



À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3


**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 277/2022, REFERENTE AO MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**LOTE 01**

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 


Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0 


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3


**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 277/2022, REFERENTE AO MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**4.**  
**DA PROPOSTA**  
**DE PREÇO**  
**Envelope "B"**  
CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0 

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE.

O LICITANTE WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA CONCORRÊNCIA Nº 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 Nº 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 A 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 VENCEDOR (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 O CONVÊNIO Nº 277/2022, REFERENTE AO MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 993.407,90 (NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS).

PROPONENTE: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA  
ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.  
CNPJ: 11.743.010/0001-33  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 22 de agosto de 2022.



Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Gilberto Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
CPF: 228.920.363-72  
Engº Civil CREA/CE 6245-D



(88) 3512 7393


werton@werton.com.br


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3


**1. DO OBJETO:**


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 2777/2022, REFERENTE AO MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

# RESUMO DAS RUAS

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0 

	OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI - NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE	SERVIÇO	20,09%
	DATA: 22/08/2022	INSUMO	14,92%
	TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## RESUMO DAS RUAS

BAIROS	RUAS	ÁREA (M²)
ZACARIAS GONÇALVES	S.D.O.2 - RUA DA PRAÇA	291,90
	RUA GERALDO RODRIGO DUMONT	293,35
DISTRITO PONTA DA SERRA	RUA JAIME DE SOUSA LEITE	903,00
	RUA RAIMUNDA CORREIA DE MENEZES	497,00
SÍTIO AREIAS	ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO AREIA	1.259,25
DOM QUINTINO	RUA DA LADEIRA DA BREA	2.288,94
	RUA S.D.O	476,40
BAIRRO SÃO JOSÉ	RUA JOÃO RAFAEL DA COSTA	492,60
	RUA EXPEDITO ANTONIO DOS SANTOS	440,40
	RUA DA CAIXA	317,70
	RUA CANDIDO PEREIRA	513,00
	RUA ANTONIO AFONSO DE MORAIS	390,84
	RUA PAULO EYMANR	426,79
BAIRRO PARQUE RECREIO	RUA SÃO FRANCISCO	123,90
BAIRRO SÃO MIGUEL	RUA FREI DAMIÃO (TRECHO 3)	1.442,75
VILA SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE PONTA DA SERRA	RUA SANTO ANTONIO PEREIRA GALVÃO	375,00
BAIRRO SEMINÁRIO		
<b>ÁREA TOTAL (M2)</b>		<b>10.532,82</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador | Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3


1. DO OBJETO:


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 277/2022, REFERENTE AO MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PLANILHA  
ORÇAMENTÁRIA  
RESUMIDA

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 – CNPJ: 11.743.010/0001-33 – CGF: 06.191.771-0


	OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE	BDI - NÃO DESONERADO		
	DATA: 22/08/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SERVIÇO	20,09%
	TABELAS : SEINFRA 027, SICRO 01/22	FLS Nº: <u>2506</u>	INSUMO	14,92%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,12%	R\$ 30.994,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,01%	R\$ 59.686,08
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	12,37%	R\$ 122.910,09
4.0	DRENAGEM	22,40%	R\$ 222.560,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	54,46%	R\$ 541.037,19
6.0	SERVIÇOS FINAIS	1,63%	R\$ 16.220,54
<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 993.407,90</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

  
 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Erberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D

*f*

*[Handwritten mark]*


*C*


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3


1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 277/2022, REFERENTE AO MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

# PLANILHA DE SERVIÇOS

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 – CNPJ: 11.743.010/0001-33 – CGF: 06.191.771-0





OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 DATA: 22/08/2022  
 TABELAS : SEINFRA 027, SICRO 01/22

BDI - NÃO DESONERADO  
 SERVIÇO 20,09%  
 INSUMO 14,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2508

BAIRRO ZACARIAS GONÇALVES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUA SDO1 - RUA DA PRAÇA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA		
2.2	C	C2102	SEINFRA RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10,00
2.3	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	291,90
				M2	291,90

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
3.0			MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	291,90
3.2	C	C2793	SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	6,59
3.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,57
3.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	8,57

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
4.0			DRENAGEM		
4.1	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	46,20
4.2	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2,94
4.3	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,94
4.4	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	47,35

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
5.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
5.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	259,56

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
6.0			SERVIÇOS FINAIS		
6.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	291,90

RUA GERALDO RODRIGO DUMONT

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
7.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1	C	C2102	SEINFRA RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	293,35
7.2	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	293,35

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
8.0			MOVIMENTO DE TERRA		
8.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	265,60
8.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,47
8.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,81
8.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	5,81

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
9.0			DRENAGEM		
9.1	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	37,50
9.2	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,50
9.3	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	23,50


ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
10.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
10.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	265,60

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
11.0			SERVIÇOS FINAIS		
11.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	293,35

DISTRITO PONTA DA SERRA

RUA JAIME DE SOUSA LEITE

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
12.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
12.1	C	C2102	SEINFRA RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	903,00
12.2	C	C4992	SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	39,00

	OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		BDI - NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE		SERVIÇO	20,09%
	DATA: 22/08/2022		INSUMO	14,92%
	TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22			

**PLANILHA DE SERVIÇOS** PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

12.3	C	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	FLS Nº: 2609 89,00
12.4	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 903,00

<b>13.0</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
13.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	903,00
13.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,41
13.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,13
13.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	16,13

<b>14.0</b>				<b>DRENAGEM</b>		
14.1	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	129,00
14.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,74
14.3	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	59,40
14.4	C	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	1,00
14.5	C	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D` ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00

<b>15.0</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
15.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	825,60

<b>16.0</b>				<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
16.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	903,00

**RUA RAIMUNDA CORREIA DE MENEZES**

<b>17.0</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
17.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	497,00
17.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	497,00

<b>18.0</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
18.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	497,00
18.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,55
18.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,52
18.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	8,52

<b>19.0</b>				<b>DRENAGEM</b>		
19.1	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	71,00
19.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,84
19.3	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	46,00

<b>20.0</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
20.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	454,40

<b>21.0</b>				<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
21.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	497,00

**SÍTIO AREIAS**

**ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO AREIAS**

<b>22.0</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
22.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.259,25
22.2	C	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8,00
22.3	C	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	8,00
22.4	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.259,25

<b>23.0</b>				<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
23.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,12
23.2	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	1.259,25



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

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE

DATA: 22/08/2022

TABELAS : SEINFRA 027, SICRO 01/22

BDI - NÃO DESONERADO

SERVIÇO 20,09%

INSUMO 14,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2530

24.0						DRENAGEM	
24.1	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	8,76
24.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		18,36
24.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		18,36
24.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3		63,90
24.5	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M		5,00
24.6	C	2003387	SICRO	ENTRADA PARA DESCIDA D' ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN		

25.0						PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	
25.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		1.072,88

26.0						SERVIÇOS FINAIS	
26.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		1.259,25

DOM QUINTINO

RUA DA LADEIRA DA BREA

27.0						SERVIÇOS PRELIMINARES	
27.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		2.288,94
27.2	C	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		25,00
27.3	C	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM		25,00
27.4	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		2.288,94

28.0						MOVIMENTO DE TERRA	
28.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		137,21
28.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2		2.288,94

29.0						DRENAGEM	
29.1	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M		361,49
29.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		129,71
29.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		178,41
29.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3		178,41
29.5	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M		486,49

30.0						PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	
30.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		1.907,45

31.0						SERVIÇOS FINAIS	
31.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		2.288,94

BAIRRO SÃO JOSÉ

RUA S.D.O

32.0						SERVIÇOS PRELIMINARES	
32.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		476,40
32.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		476,40

33.0						MOVIMENTO DE TERRA	
33.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2		476,40

34.0						DRENAGEM	
34.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		7,51
34.2	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M		158,65
34.3	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		4,76
34.4	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		9,76
34.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3		9,76
34.6	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M		26,30



OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 DATA: 22/08/2022  
 TABELAS : SEINFRA 027, SICRO 01/22

BDI - NÃO DESONERADO  
 SERVIÇO 20,09%  
 INSUMO 14,92%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLANILHA DE SERVIÇOS

FLS Nº: 2511

35.0				PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
35.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		417,64

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

36.0				SERVIÇOS FINAIS			
36.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		479,40

RUA JOÃO RAFAEL DA COSTA

37.0				SERVIÇOS PRELIMINARES			
37.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		492,60
37.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		492,60

38.0				MOVIMENTO DE TERRA			
38.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2		492,60

39.0				DRENAGEM			
39.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		7,86
39.2	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M		164,23
39.3	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		4,93
39.4	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		10,22
39.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3		10,22
39.6	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M		31,56

40.0				PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
40.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		431,85

41.0				SERVIÇOS FINAIS			
41.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		492,60

RUA EXPEDITO ANTONIO DOS SANTOS

42.0				SERVIÇOS PRELIMINARES			
42.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		440,40
42.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		440,40

43.0				MOVIMENTO DE TERRA			
43.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2		440,40

44.0				DRENAGEM			
44.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		6,99
44.2	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M		146,83
44.3	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		4,40
44.4	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		13,13
44.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3		13,13
44.6	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M		26,30

45.0				PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
45.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		386,08

46.0				SERVIÇOS FINAIS			
46.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		440,40

RUA DA CAIXA

47.0				SERVIÇOS PRELIMINARES			
47.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		317,70
47.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		317,70

48.0				MOVIMENTO DE TERRA			
48.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2		317,70



OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
DATA: 22/08/2022  
TABELAS : SEINFRA 027, SICRO 01/22

BDI - NÃO DESONERADO

SERVIÇO 20,09%

INSUMO 14,92%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLANILHA DE SERVIÇOS

FLS Nº: 2519

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

49.0 DRENAGEM						
49.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 150m	M3	5,08
49.2	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	105,90
49.3	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,18
49.4	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,60
49.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	6,60
49.6	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	21,04

50.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
50.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	278,52

51.0 SERVIÇOS FINAIS						
51.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	317,70

RUA CANDIDO PEREIRA

52.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
52.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	513,00
52.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	513,00

53.0 MOVIMENTO DE TERRA						
53.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	513,00

54.0 DRENAGEM						
54.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 150m	M3	8,16
54.2	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	171,11
54.3	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,13
54.4	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,61
54.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	10,61
54.6	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	31,56

55.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
55.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	449,73

56.0 SERVIÇOS FINAIS						
56.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	513,00

RUA ANTONIO AFONSO DE MORAIS

57.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
57.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	390,84
57.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	390,84

58.0 MOVIMENTO DE TERRA						
58.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	390,84

59.0 DRENAGEM						
59.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 150m	M3	11,21
59.2	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	130,28
59.3	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,91
59.4	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,14
59.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	8,14
59.6	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	26,30

60.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
60.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	342,64


61.0 SERVIÇOS FINAIS						
61.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	390,84

BAIRRO PARQUE RECREIO

RUA PAULO EYMANR

62.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
62.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	426,79
62.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	426,79

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
CPF 228.920.363-72  
Engº Civil CREA/CE 6245-0

	OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		BDI - NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE		SERVIÇO	20,09%
	DATA: 22/08/2022		INSUMO	14,92%
	TABELAS : SEINFRA 027, SICRO 01/22			

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2512

PLANILHA DE SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

63.0				MOVIMENTO DE TERRA		
63.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	426,79

64.0				DRENAGEM		
64.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,20
64.2	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	55,50
64.3	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,67
64.4	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,16
64.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	4,16
64.6	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	37,72

65.0				PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
65.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	393,60

66.0				SERVIÇOS FINAIS		
66.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	426,79

BAIRRO SÃO MIGUEL  
RUA SÃO FRANCISCO

67.0				SERVIÇOS PRELIMINARES		
67.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	123,90
67.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	123,90

68.0				MOVIMENTO DE TERRA		
68.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	123,90

69.0				DRENAGEM		
69.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,91
69.2	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	117,35
69.3	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,52
69.4	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,03
69.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	7,03
69.6	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	12,52

70.0				PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
70.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	110,80


71.0				SERVIÇOS FINAIS		
71.0	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	123,90

VILA SÃO FRANCISCO - DISTRITO DE PONTA DA SERRA  
RUA FREI DAMIÃO (TRECHO 3)

72.0				SERVIÇOS PRELIMINARES		
72.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.442,75
72.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.442,75

73.0				MOVIMENTO DE TERRA		
73.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M . COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	1.442,75

74.0				DRENAGEM		
74.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	29,02
74.2	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	220,44
74.3	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,61
74.4	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	37,73
74.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	37,73
74.6	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	72,77

	OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			BDI - NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO/CE			SERVIÇO	20,09%
	DATA: 22/08/2022			INSUMO	14,92%
	TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22			PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

FLS Nº: 29/14

75.0				PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
75.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		1.209,13

76.0				SERVIÇOS FINAIS			
76.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		1.442,75

**BAIRRO SEMINÁRIO**

**RUA SANTO ANTONIO PEREIRA GALVÃO**

77.0				SERVIÇOS PRELIMINARES			
77.1	C	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2		375,00
77.2	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		375,00

78.0				MOVIMENTO DE TERRA			
78.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2		375,00

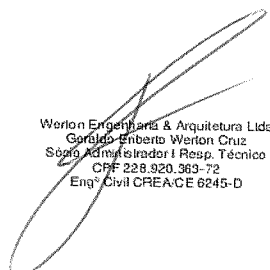
79.0				DRENAGEM			
79.1	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		4,10
79.2	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M		85,00
79.3	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		2,55
79.4	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		5,33
79.5	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3		5,33
79.6	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M		18,05

80.0				PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
81.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		312,10

81.0				SERVIÇOS FINAIS			
81.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		375,00

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerardo Gilberto Werton Cruz  
 Selo Administrador I Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D







À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 277/2022, REFERENTE AO MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br





OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 CRATO/CE  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 DATA: 22/08/2022  
 TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22

MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2516  
 BDI - NÃO DESONERADO  
 SERVIÇO 20,09%  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 INSUMO 14,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNIT. C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>R\$ 30.994,00</b>
1.1	C	CXXXX	SEINFRA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 258,09	R\$ 309,94	R\$ 30.994,00
							<b>SUBTOTAL 1.0</b>	<b>R\$ 30.994,00</b>
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 59.686,08</b>
2.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 154,58	R\$ 185,64	R\$ 1.856,40
2.2	C	C2102	SEINFRA RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	10.532,82	R\$ 4,27	R\$ 5,13	R\$ 54.033,36
2.3	C	C4992	SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	72,00	R\$ 3,68	R\$ 4,42	R\$ 318,24
2.4	C	C4993	SEINFRA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	72,00	R\$ 3,68	R\$ 4,42	R\$ 318,24
2.5	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	10.532,82	R\$ 0,25	R\$ 0,30	R\$ 3.159,84
							<b>SUBTOTAL 2.0</b>	<b>R\$ 59.686,08</b>
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 122.910,09</b>
3.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	10.505,07	R\$ 9,73	R\$ 11,68	R\$ 122.699,21
3.2	C	C2793	SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	6,59	R\$ 26,65	R\$ 32,00	R\$ 210,88
							<b>SUBTOTAL 3.0</b>	<b>R\$ 122.910,09</b>
<b>4.0 DRENAGEM</b>								<b>R\$ 222.560,00</b>
4.1	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	310,00	R\$ 45,34	R\$ 54,45	R\$ 16.879,50
4.2	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.269,18	R\$ 20,77	R\$ 24,94	R\$ 56.593,34
4.3	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	195,15	R\$ 519,46	R\$ 623,82	R\$ 121.738,47
4.4	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	348,51	R\$ 3,29	R\$ 3,95	R\$ 1.376,61
4.5	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	348,51	R\$ 4,90	R\$ 5,88	R\$ 2.049,23
4.6	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.030,76	R\$ 18,99	R\$ 22,81	R\$ 23.511,63
4.7	C	C3067	SEINFRA DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	1,00	R\$ 56,84	R\$ 68,26	R\$ 68,26
4.8	C	2003387	SICRO NOVO ENTRADA PARA DESCIDA D' ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	6,00	R\$ 47,60	R\$ 57,16	R\$ 342,96
							<b>SUBTOTAL 4.0</b>	<b>R\$ 222.560,00</b>
<b>5.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 541.037,19</b>
5.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.117,58	R\$ 49,41	R\$ 59,34	R\$ 541.037,19
							<b>SUBTOTAL 5.0</b>	<b>R\$ 541.037,19</b>
<b>6.0 SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 16.220,54</b>
6.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.532,82	R\$ 1,28	R\$ 1,54	R\$ 16.220,54
							<b>SUBTOTAL 6.0</b>	<b>R\$ 16.220,54</b>
							<b>TOTAL:</b>	<b>R\$ 993.407,90</b>

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 993.407,90 (NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS.)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Emílio Werton Cruz  
 Sócio Administrador I Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 277/2022, REFERENTE AO MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

# CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 



OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 DATA: 22/08/2022  
 TABELAS : SEINFRA 027, SICRO 01/22

BDI - NÃO DESONERADO  
 SERVIÇO 20,09%  
 INSUMO 14,92%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			%	R\$	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 30.994,00	20,00%	R\$ 6.198,80	20,00%	R\$ 6.198,80	20,00%	R\$ 6.198,80	20,00%	R\$ 6.198,80	20,00%	R\$ 6.198,80
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.686,08	80,00%	R\$ 47.748,85	20,00%	R\$ 11.937,22		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 122.910,09	50,00%	R\$ 61.455,05	50,00%	R\$ 61.455,05		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
4.0	DRENAGEM	R\$ 222.560,00		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 66.768,00	30,00%	R\$ 66.768,00	20,00%	R\$ 44.512,00	20,00%	R\$ 44.512,00
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 541.037,19		R\$ 0,00	30,00%	R\$ 162.311,16	30,00%	R\$ 162.311,16	20,00%	R\$ 108.207,44	20,00%	R\$ 108.207,44
6.0	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.220,54		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00	100,00%	R\$ 16.220,54
TOTAL (R\$)		R\$ 993.407,90	11,62%	R\$ 115.402,71	31,07%	R\$ 308.670,22	23,68%	R\$ 235.277,96	16,00%	R\$ 158.918,24	17,63%	R\$ 175.138,78
TOTAL ACUMULADO (R\$)			11,62%	R\$ 115.402,71	42,69%		66,37%	R\$ 659.350,88	82,37%	R\$ 818.269,12	100,00%	R\$ 993.407,90
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 115.402,71		R\$ 424.072,93				R\$ 818.269,12		

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerardo Elpério Werton Cruz  
 SAc - Responsável Técnico  
 CPF 228.920.882-72  
 Engº Civil OCREACE 8245-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2518  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Werton Engenharia Arquitetura LTDA  
 CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0  
 Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162  
 Fone/Fax: (88) 8512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br

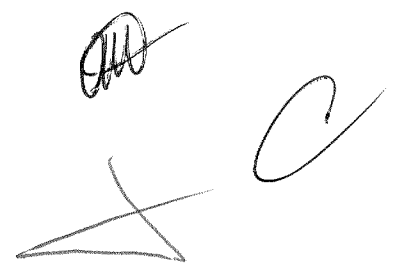
À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 277/2022, REFERENTE AO MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

f



(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0



OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 DATA: 22/08/2022  
 TABELAS : SEINFRA 027, SICRO 01/22

BDI - NÃO DESONERADO  
 SERVIÇO 20,09%  
 INSUMO 14,92%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº 2520

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.1. COMP01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÉS	0,40000000	6.644,30	2.657,72
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,15000000	16.693,95	2.504,09
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>5.161,81</b>
<b>TOTAL PARA 5 MESES</b>						<b>25.809,05</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>						<b>258,09</b>
<b>BDI 20,09%</b>						<b>51,85</b>

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	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>120,36</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,11	34,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,22</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>154,58</b>

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,11	4,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,27</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>4,27</b>

2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,84	3,68
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>3,68</b>

2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	294,84	3,68
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>3,68</b>

2.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	77,14	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,57	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,07</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,62	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,95	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,29	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>0,25</b>

3.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	132,48	3,39
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	137,66	0,27
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	170,70	1,53
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	169,55	0,50
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	174,08	0,34
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	221,81	1,77
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	242,41	1,93
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>9,73</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>9,73</b>

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	91,94	8,27
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	107,22	13,93
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	24,86	2,23
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>24,43</b>



OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 DATA: 22/08/2022  
 TABELAS : SEINFRA 027, SICRO 01/22

MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS N°: 2521  
 SERVIÇO 20,09%  
 INSUMO 14,92%  
 BDI - NÃO DESONERADO  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,11	2,22
TOTAL Mão de Obra:					2,22	
VALOR SEM BDI:					26,65	

4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,11	45,34
TOTAL Mão de Obra:					45,34	
VALOR SEM BDI:					45,34	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL Material:					10,00	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,16	4,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,11	6,15
TOTAL Mão de Obra:					10,31	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	462,74	0,46
TOTAL Serviço:					0,46	
VALOR SEM BDI:					20,77	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,00	27,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,00	61,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL Material:					199,38	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,11	273,76
TOTAL Mão de Obra:					320,08	
VALOR SEM BDI:					519,46	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	132,48	1,29
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP III (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	170,70	1,67
TOTAL Equipamento:					2,96	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,11	0,33
TOTAL Mão de Obra:					0,33	
VALOR SEM BDI:					3,29	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	132,48	4,90
TOTAL Equipamento:					4,90	
VALOR SEM BDI:					4,90	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL Material:					8,00	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,16	3,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,11	5,13
TOTAL Mão de Obra:					8,60	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,92	0,25



OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 DATA: 22/08/2022  
 TABELAS : SEINFRA 027, SICRO 01/22

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 BDI - NÃO DESONERADO  
 FLS Nº: 2529  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SERVIÇO 20,09%  
 INSUMO 14,92%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,97	1,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,34	0,90
					TOTAL Serviço:	2,39
					VALOR SEM BDI:	18,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	44,00	
					TOTAL Material:	44,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,16	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,11	
					TOTAL Mão de Obra:	1,14
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,00500000	362,92	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,97	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,34	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	122,09	
					TOTAL Serviço:	11,70
					VALOR SEM BDI:	56,84

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

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	295,42	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	62,56	
				TOTAL SERVIÇOS:	47,60
				Custo Direto Total:	47,60
				VALOR SEM BDI:	47,60

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,16	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,04	
					TOTAL Equipamento:	2,17
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,00	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,00	
					TOTAL Material:	12,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,16	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,11	
					TOTAL Mão de Obra:	17,20
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	402,24	
					TOTAL Serviço:	17,29
					VALOR SEM BDI:	49,41

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,11	
					TOTAL Mão de Obra:	1,28
					VALOR SEM BDI:	1,28

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

I. DO OBJETO:


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 277/2022, REFERENTE AO MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.


BDI -20,09%


✍






(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0 



	OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOÇA EM DIVERSAS LOCALIDADES	
	DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO /CE	BDI - NÃO DESONERADO
	DATA: 22/08/2022	SERVIÇO 20,09%
	TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22	INSUMO 14,92%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50

BENEFÍCIO		%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64

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

<b>BDI =</b>	<b>20,09%</b>
--------------	---------------

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI  

$$((1+AC+R+SG)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+I+CP))-1)$$

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerardo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 268.920.363-72  
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D





À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 277/2022, REFERENTE AO MAPP 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

# ENCARGOS SOCIAIS- SEINFRA

f


AM

C

X

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

	OBRA: MAPP - 1823 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI - NÃO DESONERADO
	DATA: 22/08/2022	SERVIÇO 20,09%
	TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22	INSUMO 14,92%

## ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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%
A	TOTAL DO GRUPO A	8,00%	8,00%
		36,80%	36,80%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTA	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
B1	DESCANSO 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 DO GRUPO B	44,41%	16,46%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DO GRUPO C	14,73%	11,38%
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D	16,82%	6,43%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		112,76%	71,07%

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerado Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador I Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3


**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 370/2022, REFERENTE AO MAPP 1806 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**LOTE 02**

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 – CNPJ: 11.743.010/0001-33 – CGF: 06.191.771-0 

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3


1. DO OBJETO:


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 370/2022, REFERENTE AO MAPP 1806 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**4.**  
**DA PROPOSTA**  
**DE PREÇO**


**Envelope "B"**

CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,

Ceará. CEP: 63041-162 – CNPJ: 11.743.010/0001-33 – CGF: 06.191.771-0 

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE.

O LICITANTE WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA CONCORRÊNCIA Nº 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 Nº 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 DESTES PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A 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 VENCEDOR (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 CONVÊNIOS Nº 370/2022, REFERENTE AO MAPP 1806 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 488.874,40 (QUATROCENTOS E OITENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REIAS E QUARENTA CENTAVOS).

PROPONENTE: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA


ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.

CNPJ: 11.743.010/0001-33

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 22 de agosto de 2022.

  
Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
CPF 228.920.363-72  
Engº Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

1. DO OBJETO:


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 370/2022, REFERENTE AO MAPP 1806 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.


# RESUMO DAS RUAS


6



1

(88) 3512 7393 


wernton@wernton.com.br 

	OBRA: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICIPIO DO CRATO ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO /CE TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22 DATA: 22/08/2022	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS N°: 2531 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	BDI SERVIÇOS: 20,09%	6

**RESUMO DAS RUAS**

Nº	RUAS	ÁREA
1	RUA A1	1.429,80
2	RUA A2	359,40
3	RUA A3	917,40
4	RUA A4	1.183,80
5	RUA A5	1.676,40
6	RUA A5- CONTINUAÇÃO	114,00
<b>ÁREA TOTAL (M²)</b>		<b>5.680,80</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

  
 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerardo Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D

f

EAO

a



À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

I. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 370/2022, REFERENTE AO MAPP 1806 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PLANILHA  
ORÇAMENTÁRIA  
RESUMIDA

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0



OBRA: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22  
DATA: 22/08/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2533

BDI SERVIÇOS: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI (NÃO DESONERADO)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 15.859,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.931,92
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 5.411,10
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 400.249,40
5.0	DIVERSOS	R\$ 8.748,43
6.0	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	R\$ 54.674,55
TOTAL		R\$ 488.874,40

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 488.874,40 (QUATROCENTOS E OITENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REIAS E QUARENTA CENTAVOS).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Roberto Werton Cruz  
Sócio Administrador / Resp. Técnico  
CPF 228.920.363-72  
Engº Civil CREA/CE 6245-D



**werton**  
engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N°: 2534  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA N° 2022.07.06.3

I. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS N° 370/2022, REFERENTE AO MAPP 1806 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PLANILHA  
DE  
SERVIÇOS

f

C

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0



OBRA: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO  
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22  
 DATA: 22/08/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2535

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 SERVIÇOS: 20,09%

PLANILHA DE SERVIÇOS

RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO

RUA A1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	12,00
			M2	1429,80
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	1429,80
			M3	20,39
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1262,99
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	453,22
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	15,86
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	15,86
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	87,79
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1429,80
5.0		DRENAGEM SUBTERRÂNEA		
5.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	30,00
5.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	16,00
5.3	C0307	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FøFø, JE DN 1000mm	M	30,00
5.4	C0323	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FøFø, JE DN 800mm	M	16,00
5.5	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	UN	3,00
5.6	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	UN	1,00
5.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	133,20
5.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	86,66
5.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,44
5.10	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00

RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO

RUA A2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	359,40
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	359,40
			M3	5,39
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	317,47
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	119,77
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,19
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,19
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	21,20
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	359,40



OBRA: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22  
DATA: 22/08/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2536  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
SERVIÇOS: 20,09%

PLANILHA DE SERVIÇOS

RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO  
RUA A3

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	917,40
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	917,40
			M3	13,76
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	810,37
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	305,68
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,70
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,70
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	47,70
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	917,40

RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO  
RUA A4

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.183,80
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	1.183,80
			M3	16,98
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.045,69
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	377,31
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	13,21
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,21
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	116,60
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.183,80

RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO  
RUA A5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1676,40
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	1676,40
			M3	24,06
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.480,82
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	534,64
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	18,71
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	18,71



OBRA: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO  
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22  
 DATA: 22/08/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2537

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS

PLANILHA DE SERVIÇOS

3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	106,00
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.676,40

RUAS DO VALE DO AMANHECER VILA LOBO  
 RUA A5- CONTINUAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	114,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M2	114,00
			M3	2,70
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	93,00
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	60,00
3.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,10
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,10
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	12,40
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	114,00

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
	CP001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D

f


P

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3


**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 370/2022, REFERENTE AO MAPP 1806 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0 



OBRA: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO  
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22  
 DATA: 22/08/2022

MUNICÍPIO DO CRATO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2539

NÃO DESONERADO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022  
 BDI SERVIÇOS: 20,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	BASE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	C	CP001	PRÓPRIA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	132,06	158,59	15859,00
								<b>SUBTOTAL 1.0 R\$ 15.859,00</b>
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	154,58	185,54	2227,68
2.2	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.680,80	0,25	0,30	1704,24
								<b>SUBTOTAL 2.0 R\$ 3.931,92</b>
<b>3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
3.1	C	C3232	SEINFRA RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	5.680,80	0,06	0,07	397,65
3.2	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	83,28	50,13	60,20	5013,45
								<b>SUBTOTAL 3.0 R\$ 5.411,10</b>
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.010,34	50,42	60,55	303376,08
4.2	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.850,52	20,77	24,94	46154,46
4.3	C	C0842	SEINFRA CONCRETO PAVIBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	64,77	388,22	466,21	30196,42
4.4	C	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	64,77	148,98	178,91	11588,00
4.5	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	391,69	18,99	22,81	8934,44
								<b>SUBTOTAL 4.0 R\$ 400.249,40</b>
<b>5.0 DIVERSOS</b>								
5.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.680,80	1,28	1,54	8748,43
								<b>SUBTOTAL 5.0 R\$ 8.748,43</b>
<b>6.0 DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>								
6.1	C	C2784	SEINFRA CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M3	30,00	547,82	R\$ 657,88	R\$ 19.736,40
6.2	C	C0330	SEINFRA CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80cm	M3	16,00	788,40	R\$ 946,79	R\$ 15.148,64
6.3	C	C0054	SEINFRA ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm	M3	30,00	123,82	R\$ 148,70	R\$ 4.461,00
6.4	C	C1611	SEINFRA ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm	M2	16,00	82,50	R\$ 98,83	R\$ 1.581,28
6.5	C	C0315	SICRO Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	KG	3,00	754,60	R\$ 906,20	R\$ 2.718,60
6.6	C	C0216	SICRO Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	KG	1,00	1647,21	R\$ 1.978,13	R\$ 1.978,13
6.7	C	C1400	SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M2	133,20	7,77	R\$ 9,33	R\$ 1.242,75
6.8	C	C0850	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	86,66	24,31	R\$ 29,19	R\$ 2.529,60
6.9	C	C4801	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	UN	4,44	522,95	R\$ 628,01	R\$ 2.788,36
6.10	C	C4801	SEINFRA Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	UN	1,00	2073,27	R\$ 2.489,79	R\$ 2.489,79
								<b>SUBTOTAL 6.0 R\$ 54.674,55</b>
								<b>TOTAL GERAL: R\$ 488.874,40</b>

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 488.874,40 (QUATROCENTOS E OITENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E QUATRO REIAS E QUARENTA CENTAVOS).

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura LTDA  
 Gerardo Erberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D





À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3


1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 370/2022, REFERENTE AO MAPP 1806 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

# CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0



OBRAS: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO  
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22  
 DATA: 22/08/2022

BDI SERVIÇOS: 20,09%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL C/ BDI (NÃO DESONERADO)	PRAZOS DE EXECUÇÃO											
			1 MÊS			2 MÊS			3 MÊS			4 MÊS		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 15.859,00	10,00%	R\$ 1.585,90	30,00%	R\$ 4.757,70	30,00%	R\$ 4.757,70	30,00%	R\$ 4.757,70	30,00%	R\$ 4.757,70		
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.931,92	20,00%	R\$ 786,38	25,00%	R\$ 982,98	25,00%	R\$ 982,98	30,00%	R\$ 1.179,58				
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 5.411,10	20,00%	R\$ 1.082,22	20,00%	R\$ 1.082,22	30,00%	R\$ 1.623,33	30,00%	R\$ 1.623,33				
4.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 400.249,40	20,00%	R\$ 80.049,88	20,00%	R\$ 80.049,88	30,00%	R\$ 120.074,82	30,00%	R\$ 120.074,82				
5.0	DIVERSOS	R\$ 8.748,43			30,00%	R\$ 2.624,53	30,00%	R\$ 2.624,53	40,00%	R\$ 3.499,37				
6.0	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	R\$ 54.674,55			40,00%	R\$ 21.869,82	40,00%	R\$ 21.869,82	20,00%	R\$ 10.934,91				
	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 488.874,40</b>	<b>17,09%</b>	<b>R\$ 83.504,38</b>	<b>22,78%</b>	<b>R\$ 111.567,13</b>	<b>31,08%</b>	<b>R\$ 151.933,18</b>	<b>29,06%</b>	<b>R\$ 142.069,71</b>	<b>70,94%</b>	<b>R\$ 346.804,69</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 488.874,40</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO (%)</b>		<b>17,09%</b>		<b>39,86%</b>		<b>70,94%</b>		<b>100,00%</b>					
	<b>TOTAL ACUMULADO (R\$)</b>			<b>R\$ 83.504,38</b>		<b>R\$ 194.871,51</b>		<b>R\$ 346.804,69</b>		<b>R\$ 488.874,40</b>				

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerado Alberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF: 228.920.363-73  
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. Nº. 2541  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*[Handwritten signatures]*



**werton**  
engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2542  
6  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

**1. DO OBJETO:**


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 370/2022, REFERENTE AO MAPP 1806 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.


# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS


f


W

X C

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,   
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

	OBRA: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO	FLS N°: <u>2543</u>
	ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO /CE	
	TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22	
	DATA: 22/08/2022	COMISSÃO DE LICITAÇÃO 20,09%

BDI SERVIÇOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÉS	0,12000000	6.644,30	797,32
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÉS	0,15000000	16.693,95	2.504,09
TOTAL SIMPLES:						3.301,41
TOTAL PARA 4 MESES:						13.205,63
FRAÇÃO DE 100%:						132,06
BDI 20,09%:						26,53
TOTAL GERAL:						158,59

2.1. C1932 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,30
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	56,74
11725	PREÇO 15X15 (1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,33
TOTAL Material:					120,36
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03000000	17,11
TOTAL Mão de Obra:					34,22
VALOR SEM BDI:					154,58

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	77,14
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35
TOTAL Equipamento:					0,07
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,62
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,95
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,29
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR SEM BDI:					0,25

3.1. C1322 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,04
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027777	22,81
TOTAL Equipamento:					0,06
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055555	17,11
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR SEM BDI:					0,06

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,11
TOTAL Mão de Obra:					50,13
VALOR SEM BDI:					50,13

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,16
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,04
TOTAL Equipamento:					2,17
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,00
TOTAL Material:					13,50
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	17,11
TOTAL Mão de Obra:					17,20
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	408,32
TOTAL Serviço:					17,55
VALOR SEM BDI:					50,42

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 PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,00
TOTAL Material:					10,00
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,11
TOTAL Mão de Obra:					10,31
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	468,82
TOTAL Serviço:					0,46
VALOR SEM BDI:					20,77





OBRA: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO  
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22  
 DATA: 22/08/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2544

BDI SERVIÇOS: COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,39	17,41
TOTAL Equipamento:						17,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	45,00	38,37
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL Material:						268,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	17,11	102,66
TOTAL Mão de Obra:						102,66
VALOR SEM BDI:						388,22

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	17,11	102,66
TOTAL Mão de Obra:						148,98
VALOR SEM BDI:						148,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL Material:						8,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,16	3,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	17,11	5,13
TOTAL Mão de Obra:						8,60
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,92	0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,97	1,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª-CAT. PROF. ATÉ 150cm	SEINFRA	M3	0,02000000	45,34	0,90
TOTAL Serviço:						2,39
VALOR SEM BDI:						18,99

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	17,11	1,28
TOTAL Mão de Obra:						1,28
VALOR SEM BDI:						1,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	229,07	229,07
TOTAL Material:						229,07
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	23,16	2,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	17,11	8,55
TOTAL Mão de Obra:						11,44
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	388,68	221,54
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	362,92	14,51
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	63,63	71,25
TOTAL Serviço:						307,31
VALOR SEM BDI:						547,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	195,50	391,00
TOTAL Material:						391,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,16	4,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	17,11	13,68
TOTAL Mão de Obra:						18,31
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	388,68	300,06
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	362,92	21,77
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	63,63	57,26
TOTAL Serviço:						379,09
VALOR SEM BDI:						788,40

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,23000000	129,12	29,69



OBRA: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER NO MUNICÍPIO DO CRATO  
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22  
 DATA: 22/08/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

FLS Nº: 2545

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 BDI SERVIÇOS: 20,09%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10773		TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,52	0,44
Mão de Obra					TOTAL Equipamento:		30,13
12320	ENCANADOR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE		SEINFRA	H	0,85000000	22,71	19,30
			SEINFRA	H	2,85000000	17,11	48,76
Serviço					TOTAL Mão de Obra:		68,06
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO		SEINFRA	T	0,26800000	51,17	14,78
			SEINFRA	T	0,28900000	37,56	10,95
					TOTAL Serviço:		25,63
					VALOR SEM BDI:		123,82

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

10705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10773		TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	129,12	21,95
			SEINFRA	H	0,45000000	0,52	0,22
Mão de Obra					TOTAL Equipamento:		22,18
12320	ENCANADOR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE		SEINFRA	H	0,45000000	22,71	10,21
			SEINFRA	H	1,86000000	17,11	31,82
Serviço					TOTAL Mão de Obra:		42,03
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO		SEINFRA	T	0,20400000	51,17	10,43
			SEINFRA	T	0,20400000	37,56	7,66
					TOTAL Serviço:		18,09
					VALOR SEM BDI:		82,30

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

P9824		Serveite	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
			h	0,20000000	17,52	3,50	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		3,50
					Custo Horário da Execução:		3,50
					Produção da Equipe:		1,0000
					Custo Unitário da Execução:		3,50

MATERIAIS

M0224		Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
			un	1,00000000	43,81	43,81	
					TOTAL MATERIAIS:		43,81

SERVIÇOS

		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2009619	Avenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	3,81000000	89,54	341,14	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	m²	0,06000000	342,31	20,53	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	kg	4,10000000	13,66	55,96	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,25000000	298,59	74,64	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,06000000	316,40	18,98	
			3,10000000	62,56	193,93	
				TOTAL SERVIÇOS:		705,18

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

M0224		Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
			0,07000000	30,15	2,11	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2,11

MOMENTO DE TRANSPORTE

M0224		Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kw)	R\$	DMT	DMT	CUSTO UNITÁRIO
			1,02	0,00	0,00	0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00
				Custo Direto Total:		754,60
				VALOR SEM BDI:		754,60

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

0407820		Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	kg	6,00000000	14,19	85,14
3103302		Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	1,94000000	298,59	579,26
			m²	15,71000000	62,56	982,81
				TOTAL SERVIÇOS:		1.647,21
				Custo Direto Total:		1.647,21
				VALOR SEM BDI:		1.647,21

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**6.7. C789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFPA	H	0,05500000	107,22	5,89
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>5,89</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,11	1,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,88</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>7,77</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)	SEINFRA	H	0,03500000	137,96	4,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,23	1,54
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>6,35</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,11	17,96
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,96</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>24,31</b>

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFPA	M3	0,69800000	45,00	31,41
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,00	61,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>202,87</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,11	273,76
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>320,08</b>
					<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>522,95</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
P9824	Servente	h	2,76000000	17,52	48,35
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>48,35</b>
				<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>48,35</b>
				<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</b>
				<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>48,35</b>
MATERIAIS		UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	2,07000000	99,74	206,46
				<b>TOTAL MATERIAIS:</b>	<b>206,46</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	298,59	773,34
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	8,81000000	35,52	312,93
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,63000000	62,56	727,57
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>1.813,84</b>
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNID.	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		3,10500000	1,49	4,62
				<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	<b>4,62</b>
MOMENTO DE TRANSPORTE		R\$	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1,02	0,00	0,00	0,00
				<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>2.073,27</b>
				<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>2.073,27</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

**1. DO OBJETO:**


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 370/2022, REFERENTE AO MAPP 1806 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.


BDI -20,09%


6

C



(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0 





OBRA: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMARILHO  
 MUNICÍPIO DO CRATO  
 ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22  
 DATA: 22/08/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2548  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

BDI SERVIÇOS: 20,09%

COMPOSIÇÃO DE BDI- SERVIÇOS SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,80
R	RISCOS	1,02
		0,50
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	0,32
		6,64
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	6,15
	<b>BDI =</b>	20,09%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI  
 $((1+AC+R+SC)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+P+IS+CP)))-1$

PARCELA DO B.D.I- Construção de praças urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	6,64%	7,30%	8,69%
PIS, COFINS e ISSON			

Conforme legislação específica

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatadas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forcemento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

Fórmula de cálculo do BDI: Relatório do Acórdão nº 2.622/2013- TCU/ Plenário

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 228.920.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D



**werton**  
engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2548  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2022.07.06.3

**1. DO OBJETO:**

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 370/2022, REFERENTE AO MAPP 1806 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**ENCARGOS  
SOCIAIS-  
SEINFRA**

f

C

X

all

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,  
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0





OBRA: MAPP 1806- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO VALE DO AMANHECER  
NO MUNICIPIO DO CRATO  
ENDEREÇO: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
TABELAS: SEINFRA 027, SICRO 01/22  
DATA: 22/08/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS N.º 2590  
6

BDI SERVIÇOS: 20,09% COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL- SEINFRA SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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%
A	TOTAL DO GRUPO A	8,00%	8,00%
		36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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 PATERNIDADE	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%
B	TOTAL DO GRUPO B	0,03%	0,03%
		44,41%	16,46%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40%	4,17%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13%	0,10%
C4	DEPÓSITO RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,85%	3,75%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,90%	3,01%
C	TOTAL DO GRUPO C	0,45%	0,35%
		14,73%	11,38%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
		16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
		0,48%	0,37%
D	TOTAL DO GRUPO D		
		16,82%	6,43%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		112,76%	71,07%
--------------------------------------	--	---------	--------

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 22 DE AGOSTO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador I Resp. Técnico  
CPF 228.920.363-72  
Eng.º Civil CREA/CE 6245-D