



**werton**  
engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2403  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA N° 2022.12.16.1


1. DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem por objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO / CE.

**4.**  
**DA PROPOSTA**  
**DE PREÇO**  
**Envelope "B"**  
CONCORRÊNCIA N° 2022.12.16.1

(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.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

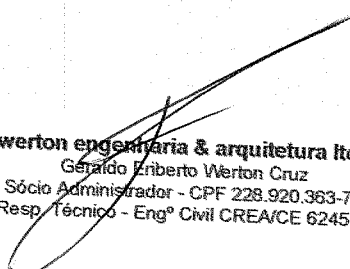
### TERMO DE ABERTURA


Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno "B" PROPOSTA COMERCIAL do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000038 (trinta e oito) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000038), nº 000001(um) à folha nº 000038 (trinta e oito) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA COMERCIAL.


Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 30 de março de 2023.

  
werton engenharia & arquitetura ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

(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 

00001



**werton**  
engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2405  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### 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 2022.12.16.1**;

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 COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.847.516,58 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E OITO 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, 30 de março de 2023.

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

(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: 06.191.000002



werton

ROBSON PEREIRA DA SILVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 240

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1. DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem por objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO 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

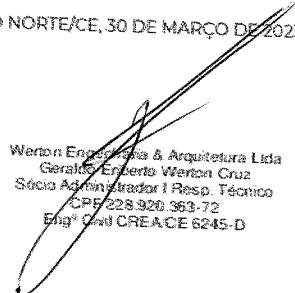
000003

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ	
	DATA: 30/03/2023	
TABELA: SEINFRA 027, SINAPI TI/2022 E SICRO 10/2022	DESONERAÇÃO BDI SERVIÇOS: 20,09% BDI INSUMOS: 14,92%	

RESUMO DAS RUAS	
ITEM	LOCALIDADE
<b>DISTRITO SANTA ROSA</b>	
1.0	RUA SDO 3
<b>SÍTIO CRUZEIRO</b>	
2.0	RUA SDO 1 - SERRA DO VISGUEIRO
<b>DISTRITO BELA VISTA</b>	
3.0	RUA SANTA ISABEL
<b>BAIRRO SEMINÁRIO</b>	
4.0	RUA CORONEL LUIS TEIXEIRA
<b>BAIRRO GRANGEIRO</b>	
5.0	RUA MARIA IVONE MOREIRA DE MENEZES
<b>SÍTIO PALMEIRINHA DOS BRITOS (DISTRITO PONTA DA SERRA)</b>	
6.0	RUA SANTO EXPEDITO
<b>BAIRRO MURITI</b>	
7.0	RUA ROSA SOARES
8.0	RUA SDO 1
<b>BAIRRO VILA LOBO</b>	
9.0	RUA PADRE RAIMUNDO AUGUSTO
10.0	RUA ANTONIO ESMERALDO LEITE
<b>DISTRITO MONTE ALVERNE</b>	
11.0	TRAVESSA SÃO FRANCISCO
12.0	RUA SDO 2
13.0	RUA SÃO RAIMUNDO (CONTINUAÇÃO)
<b>DISTRITO PONTA DA SERRA</b>	
14.0	RUA JOSÉ EMERSON FERREIRA - TRECHO 1
15.0	RUA JOSÉ EMERSON FERREIRA - TRECHO 2
<b>DISTRITO SANTA FÉ</b>	
16.0	RUA SANTA ROSA

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 30 DE MARÇO DE 2023

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerente: Engenheiro Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF: 228.920.963-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D



P

h

**werton**

CONSTRUTORA E ENGENHARIA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

**1. DO OBJETO**

1.1 - A presente licitação tem por objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO 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

000005



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL DESONERADO
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,42%	7.828,25
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	11,27%	208.144,06
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	72,78%	1.344.646,23
4.0	DRENAGEM	8,05%	148.760,43
5.0	MURO DE CONTENÇÃO	5,73%	105.879,10
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	1,75%	32.258,51
<b>TOTAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>1.847.516,58</b>

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.847.516,58 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS.)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 30 DE MARÇO DE 2023

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda  
 Gerardo Roberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador e Resp. Técnico  
 CPF 224.920.363-72  
 Eng. Civil CREA/CE 6245-D

000006

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1. DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem por objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO 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

000007



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO /CE	
	DATA: 30/03/2023	
	TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022	
NÃO DESONERADO		
BDI SERVIÇOS: 20,09%		
BDI INSUMOS: 14,92%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA					7.828,25
1.2	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	12,00	154,58	185,63	2.227,56
				M2	18.668,98	0,25	0,30	5.600,69
<b>SUBTOTAL 1.0</b>								<b>7.828,25</b>
<b>2.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	13.508,01	9,73	11,68	208.144,06
2.2	C	C0928	SEINFRA CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	152,52	7,78	9,34	1.424,53
	C	C2789	SEINFRA ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	77,36	7,77	9,33	721,76
2.4	C	C0328	SEINFRA ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	130,93	84,81	101,84	13.333,91
2.5	C	C2920	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	31,66	24,31	29,19	924,15
2.6	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	409,32	45,34	54,44	22.283,38
2.7	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	45,36	50,13	60,20	2.730,67
2.8	C	C0096	SEINFRA REATERRO APILOADO	M3	16,74	45,65	55,06	921,70
2.9	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	816,93	3,29	3,95	3.226,87
2.10	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	816,93	4,90	5,88	4.803,54
<b>SUBTOTAL 2.0</b>								<b>208.144,06</b>
<b>3.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								
3.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	15.969,00	56,29	67,59	1.079.344,71
3.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.278,19	20,10	24,13	30.842,72
3.3	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	5.388,25	23,26	27,93	150.493,62
3.4	C	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	166,32	420,39	504,84	83.964,98
<b>SUBTOTAL 3.0</b>								<b>1.344.646,23</b>
<b>4.0 DRENAGEM</b>								
	C	C3067	SEINFRA DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	27,00	56,95	68,39	1.846,53
4.2	C	2003367	SICRO NOVO Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	24,00	66,11	79,39	1.905,36
4.3	C	C0919	SEINFRA CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 90cm	M	36,00	426,01	511,59	18.417,24
4.4	C	C0303	SEINFRA ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	32,00	134,92	162,02	5.184,64
4.5	C	0804388	SICRO NOVO Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas escansas	un	2,00	1.531,00	1.838,57	3.677,14
4.6	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	32,17	557,28	669,23	21.529,12
4.7	C	2003477	SICRO NOVO Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	6,00	3.072,74	3.690,05	22.140,30
4.8	C	2003638	SICRO NOVO Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	2,00	2.083,20	2.501,71	5.003,42
4.9	C	2003813	SICRO NOVO Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	338,48	169,69	204,02	69.056,68
<b>SUBTOTAL 4.0</b>								<b>148.760,43</b>
<b>5.0 MURO DE CONTENÇÃO</b>								
5.1	C	C1399	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	96,38	101,61	122,02	11.760,28
5.2	C	C3347	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	27,44	441,84	530,60	14.559,66
5.3	C	102665	SINAPI DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	M	60,28	22,69	27,24	1.642,02
5.4	C	C0842	SEINFRA CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,59	427,56	513,45	5.950,88
5.5	C	102487	SINAPI CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	38,04	551,10	661,81	25.175,25

000008



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 30/03/2023

TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO UNITÁRIO C/BDI NÃO DESONERADO	PREÇO TOTAL NÃO DESONERADO
5.6	C	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,59	148,98	178,91	2.073,56
5.7	C	C2824	SEINFRA FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	145,45	210,42	252,69	36.753,76
5.8	C	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	181,00	14,45	17,35	3.140,35
5.9	C	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	162,00	12,64	15,17	2.457,54
5.10	C	CP001	PROPRIA BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	14,00	11,34	13,61	190,54
5.11	C	CP002	PROPRIA BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	13,00	10,38	12,46	161,98
5.12	C	CP003	PROPRIA BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	16,00	9,42	11,31	180,96
5.13	C	CP004	PROPRIA DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL AF 07/2021	UN	20,10	47,86	57,47	1.155,14
5.14	C	C4652	SEINFRA GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	83,90	6,76	8,11	677,18
							<b>SUBTOTAL 5.0</b>	<b>105.879,10</b>
6.0			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
6.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	18.668,98	1,28	1,53	28.563,53
6.2	C	94990	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_08/2022	M3	4,04	761,60	914,60	3.694,98
							<b>SUBTOTAL 6.0</b>	<b>32.258,51</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.847.516,58</b>

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.847.516,58 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E QUARENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E DEZESSEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS.)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 30 DE MARÇO DE 2023

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

000009



**werton**  
engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2413  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1. DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem por objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO 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: 06.191.771-000010



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

NÃO DESONERADO  
 BDI SERVIÇOS: 20,09%  
 BDI INSUMOS: 14,92%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL C/BDI (R\$)	PRAZO DE EXECUÇÃO														
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS						
			%	R\$	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.828,25	100,00%	7.828,25													
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 208.144,06	100,00%	208.144,06													
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.344.646,23			20,00%	268.929,25	30,00%	403.393,87	50,00%	672.323,12							
4.0	DRENAGEM	R\$ 148.760,43			50,00%	74.380,22	50,00%	74.380,22									
5.0	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 105.879,10					50,00%	52.939,55	50,00%	52.939,55							
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 32.258,51															
	<b>TOTAL (R\$)</b>	<b>R\$ 1.847.616,58</b>	<b>11,89%</b>	<b>216.972,31</b>	<b>18,58%</b>	<b>343.308,46</b>	<b>28,73%</b>	<b>630.713,63</b>	<b>39,26%</b>	<b>726.262,67</b>	<b>1,75%</b>	<b>32.258,51</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.816.258,07</b>			
	<b>TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)</b>	<b>R\$ 1.847.616,58</b>	<b>11,89%</b>	<b>216.972,31</b>	<b>30,27%</b>	<b>559.281,77</b>	<b>59,00%</b>	<b>1.089.996,41</b>	<b>98,25%</b>	<b>1.816.258,07</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.847.616,58</b>					

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 30 DE MARÇO DE 2023

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Caxangó, Ribeiro Werton Cruz  
 Sociedade Advogada | Resp. Técnico  
 CPF: 228.920.983-72  
 Emp. Civil CREA/CE/6245-D

9

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS Nº: 2019  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

00001

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  
 Telefone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: werton@werton.com.br

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1. DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem por objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO 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

000012



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

NÃO DESONERADO  
 BDI SERVIÇOS: 20,09%  
 BDI INSUMOS: 14,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
<b>DISTRITO SANTA ROSA</b>					
<b>RUA SDO 3</b>					
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
2.1	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.585,10
<b>3.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
3.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	2.252,73
3.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,15
3.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	49,60
3.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	49,60
<b>4.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
4.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.252,73
4.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	61,90
4.3	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	738,60
4.4	C	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,85
<b>5.0 DRENAGEM</b>					
5.1	C	C3067	SEINFRA DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	6,00
5.2	C	2003387	SICRO NOVO Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	2,00
<b>6.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
6.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.585,10
<b>SÍTIO CRUZEIRO - SERRA DO VISGUEIRO</b>					
<b>RUA SDO 1</b>					
<b>7.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
7.1	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.209,75
<b>8.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>					
8.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	2.632,00
8.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	65,62
8.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	85,31
8.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	85,31
<b>9.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					
9.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.632,00
9.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	141,20
9.3	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.283,90
9.4	C	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	44,94
<b>10.0 DRENAGEM</b>					
10.1	C	2003387	SICRO NOVO Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	5,00
<b>11.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
11.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.209,75



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADO  
 BDI SERVIÇOS: 20,09%  
 BDI INSUMOS: 14,92%

## PLANILHA DE SERVIÇOS

DISTRITO BELA VISTA - RUA SANTA ISABEL					
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
12.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
12.1	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	988,82
13.0			MOVIMENTO DE TERRA		
13.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	861,69
13.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	15,38
13.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,99
13.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	19,99
14.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
14.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	861,69
14.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	62,80
14.3	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	285,52
14.4	C	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,89
15.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
15.1	C	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	988,82
BAIRRO SEMINÁRIO - RUA CORONEL LUIS TEIXEIRA					
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
16.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
16.1	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	411,51
17.0			MOVIMENTO DE TERRA		
17.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	411,51
17.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	38,71
17.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	50,32
17.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	50,32
18.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
18.1	C	C2895	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	355,55
18.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	69,70
18.3	C	C3449	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	609,55
18.4	C	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,14
19.0			MURO DE CONTENÇÃO		
19.1			MURO DE CONTENÇÃO DE CONCRETO CICLÓPICO		
19.1.1	C	C1256	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,70
19.1.2	C	C0096	SEINFRA REATERRO APOIADO	M3	12,60
19.1.3	C	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	20,70
19.1.4	C	C0842	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,59
19.1.5	C	102487	SINAPI CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	38,04
19.1.6	C	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,59
19.1.7	C	C2824	SEINFRA FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm	M2	145,45
19.1.8	C	C0216	SEINFRA ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	181,00
19.1.9	C	C0217	SEINFRA ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	162,00
19.1.10	C	CP001	PRÓPRIA BARBACÂ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	14,00
19.1.11	C	CP002	PRÓPRIA BARBACÂ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	13,00
19.1.12	C	CP003	PRÓPRIA BARBACÂ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	8,00
19.1.13	C	CP004	PRÓPRIA DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL AF 07/2021	UN	20,10



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
DATA: 30/03/2023  
TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 20,09%  
BDI INSUMOS: 14,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

19.1.14	C	102665	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, AF 07/2021	M	22,08
19.1.15	C	C4652	SEINFRA	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRACÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	83,50
19.1.16	C	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	26,99
19.1.17	C	2003813	SICRO NOVO	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	20,10
19.2				MURO DE PEDRA ARGAMASSADA		
19.2.1	C	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		
19.2.2	C	C0096	SEINFRA	REATERRO APILOADO	M3	9,66
19.2.3	C	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,14
20.0				SERVIÇOS DIVERSOS		
20.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	411,51
<b>BAIRRO GRANGEIRO - RUA MARIA IVONE MOREIRA DE MENEZES</b>						
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UND	QUANT.
21.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
21.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	480,00
22.0			MOVIMENTO DE TERRA			
22.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	426,00
22.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	10,68
22.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,88
22.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	13,88
23.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
23.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	426,00
23.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	30,20
23.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	120,00
23.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,20
24.0			DRENAGEM			
24.1	C	2003387	SICRO NOVO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	3,00
25.0			SERVIÇOS DIVERSOS			
25.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	480,00
<b>DISTRITO PONTA DA SERRA - RUA SANTO EXPEDITO - VILA PALMERINHA DOS BRITOS</b>						
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UND	QUANT.
26.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.303,75
27.0			MOVIMENTO DE TERRA			
27.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	1.069,08
27.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	45,56
27.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,23
27.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	59,23
28.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
28.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.069,08
28.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	67,90
28.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	521,50
28.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,25
29.0			DRENAGEM			
29.1	C	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	16,40





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 NÃO DESONERADO  
 BDI SERVIÇOS: 20,09%  
 BDI INSUMOS: 14,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

29.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		
29.3	C	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M3	1,20
29.4	C	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	5,00
29.5	C	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M	1,00
29.6	C	2003477	SICRO NOVO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	M3	10,90
29.7	C	2003638	SICRO NOVO	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	1,00
30.0				SERVIÇOS DIVERSOS		
30.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.303,75

BAIRRO MURITI  
 RUA ROSA SOARES

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	
31.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
31.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.770,78
32.0			MOVIMENTO DE TERRA			
32.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO		
32.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M2	1.515,90
32.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,96
32.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	28,55
33.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
33.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.515,90
33.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	105,45
33.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	268,45
33.4	C	C0536	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,37
34.0			DRENAGEM			
34.1	C	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	14,40
34.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,44
34.3	C	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	6,00
34.4	C	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	6,00
34.5	C	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,36
34.6	C	2003477	SICRO NOVO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00
34.7	C	2003638	SICRO NOVO	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	1,00
34.8	C	2003813	SICRO NOVO	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	268,30
35.0			SERVIÇOS DIVERSOS			
35.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.770,78

BAIRRO VILA LOBO

PADRE RAIMUNDO AUGUSTO

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	
36.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
36.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	403,85
37.0			MOVIMENTO DE TERRA			
37.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	354,90
37.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,89
37.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,56
37.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	11,56
38.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
38.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	354,90
38.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	46,29
38.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	137,10



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

NÃO DESONERADO  
 BDI SERVIÇOS: 20,09%  
 BDI INSUMOS: 14,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

38.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,31
<b>39.0 DRENAGEM</b>						
39.1	C	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	26,80
39.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,88
39.3	C	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	12,00
39.4	C	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	12,00
39.5	C	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,72
39.6	C	2003477	SICRO NOVO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	2,00
39.7	C	2003813	SICRO NOVO	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	36,53
<b>40.0 MURO DE CONTENÇÃO</b>						
40.1	C	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	16,36
40.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,55
40.3	C	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	7,64
40.4	C	102665	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, AF. 07/2021	M	16,20
40.5	C	CP003	PRÓPRIA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 6 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	UN	8,00
<b>41.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
41.1	C	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 08/2022	M3	4,04
41.2	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	403,85

RUA ANTONIO ESMERALDO LEITE							
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QUANT.
<b>42.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
42.1	C	C2673	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	387,73	
<b>43.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
43.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	334,25	
43.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,95	
43.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,64	
43.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	11,64	
<b>44.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
44.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	334,25	
44.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	29,88	
44.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	112,85	
44.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,94	
<b>45.0 DRENAGEM</b>							
45.1	C	2003813	SICRO NOVO	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	m	13,73	
<b>46.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
46.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	387,73	

BAIRRO MURITI							
RUA SDO 1							
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			UND	QUANT.
<b>47.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
47.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	496,40	
<b>48.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>							
48.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	496,40	
48.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	11,77	
48.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	15,30	
48.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	15,30	
<b>49.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
49.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	455,60	
49.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	84,90	
49.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	136,00	

2

000017



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,92%

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

49.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,37
50.0				SERVIÇOS DIVERSOS		
50.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	496,40

**DISTRITO MONTE ALVERNE**

**TRAVESSA SÃO FRANCISCO**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
51.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
51.1	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	484,61
52.0			MOVIMENTO DE TERRA		
52.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	484,61
52.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,52
52.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,59
52.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	16,59

**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

53.0			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	498,23
53.1	C	C2895	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	42,00
53.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	154,58
53.3	C	C3449	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,21
53.4	C	C0836	SEINFRA		

**SERVIÇOS DIVERSOS**

54.0			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	484,61
54.1	C	C3447	SEINFRA		

**RUA SDO 2**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
55.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
55.1	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	961,88
56.0			MOVIMENTO DE TERRA		
56.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	961,88
56.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	23,86
56.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04
56.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	31,04

**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

57.0			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	857,65
57.1	C	C2895	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	239,47
57.2	C	C3097	SEINFRA MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	327,13
57.3	C	C3449	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,59
57.4	C	C0836	SEINFRA		

**SERVIÇOS DIVERSOS**

58.0			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	961,88
58.1	C	C3447	SEINFRA		

**RUA SÃO RAIMUNDO**

**DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
59.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
59.1	C	C2873	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.530,66
60.0			MOVIMENTO DE TERRA		
60.1	C	C2032	SEINFRA REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	1.301,06
60.2	C	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	45,57
60.3	C	C0710	SEINFRA CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,24
60.4	C	C2531	SEINFRA TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	59,24

**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

61.0			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.301,06
61.1	C	C2895	SEINFRA MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	73,20
61.2	C	C3097	SEINFRA		

000018



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
DATA: 30/03/2023  
TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADO  
BDI SERVIÇOS: 20,09%  
BDI INSUMOS: 14,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

61.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		
61.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M	510,22
					M3	17,66
<b>62.0 DRENAGEM</b>						
62.1	C	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m		
62.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,36
62.3	C	C0326	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	3,36
62.4	C	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M3	103,94
62.5	C	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	7,00
62.6	C	0804388	SICRO NOVO	Boca de BSTC D = 0,80 m - escoabilidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	M	7,00
62.7	C	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	un	2,00
62.8	C	2003387	SICRO NOVO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	M	6,00
					un	4,00
<b>63.0 MURO DE CONTENÇÃO</b>						
63.1	C	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 5X		
63.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	80,00
63.3	C	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,60
63.4	C	102665	SINAPI	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	M3	11,40
					M	20,00
<b>64.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
64.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
					M2	1.530,66
<b>DISTRITO PONTA DA SERRA</b>						
<b>RUA JOSÉ EMERSON FERREIRA - TRECHO 01</b>						
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UND	QUANT.
<b>65.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
65.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		
					M2	161,00
<b>66.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
66.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO		
66.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	161,00
66.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,43
66.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,16
					M3	3,16
<b>67.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
67.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
67.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M2	147,20
67.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	20,40
67.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M	46,00
					M3	1,38
<b>68.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
68.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
					M2	161,00
<b>RUA JOSÉ EMERSON FERREIRA - TRECHO 02</b>						
ITEM	CÓD	BASE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UND	QUANT.
<b>69.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
69.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		
					M2	245,00
<b>70.0 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
70.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO		
70.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	245,00
70.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,49
70.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	4,54
					M3	4,54
<b>71.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
71.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
71.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M2	224,00
71.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	20,40
71.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M	70,00
					M3	2,10



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

72.0				SERVIÇOS DIVERSOS		
72.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
					M2	245,00
<b>DISTRITO DE SANTA FE</b>						
<b>RUA SANTA ROSA</b>						
<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>						
ITEM	CÓD	BASE			UND	QUANT.
73.0				SERVIÇOS PRELIMINARES		
73.1	C	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		
					M2	3.248,14
74.0				MOVIMENTO DE TERRA		
74.1	C	C2032	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO		
74.2	C	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2	152,52
74.3	C	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	55,76
74.4	C	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	356,99
					M3	356,99
75.0				PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
75.1	C	C2895	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
75.2	C	C3097	SEINFRA	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M2	2.743,16
75.3	C	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	182,50
75.4	C	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M	70,00
					M3	9,92
76.0				DRENAGEM		
76.1	C	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m		
76.2	C	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14,40
76.3	C	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M3	1,44
76.4	C	C0303	SEINFRA	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	M	6,00
76.5	C	C2820	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M	6,00
76.6	C	2003477	SICRO NOVO	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	M3	1,68
76.7	C	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	un	2,00
76.8	C	2003387	SICRO NOVO	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	M	15,00
					un	10,00
77.0				SERVIÇOS DIVERSOS		
77.1	C	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		
					M2	3.248,14

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 30 DE MARÇO DE 2023

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda  
 Gerente: Roberto Werton Cruz  
 Selo de Responsabilidade Técnica  
 CPF: 228.828.363-72  
 Eng. Civil CREA/CE 6245-D



**werton**  
engenharia e arquitetura


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 244  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1. DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem por objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO / CE.

# COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(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

000021

**werton**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 20,09%  
 BDI INSUMOS: 14,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	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>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b> 120,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,11	34,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 34,22						<b>VALOR SEM BDI:</b> 154,58

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	77,14	0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,67	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 0,07						<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10057	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> 0,18						<b>VALOR SEM BDI:</b> 0,25

2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA PI PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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. AUTOPROPULIDO (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 CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	242,41	1,93
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 9,73						<b>VALOR SEM BDI:</b> 9,73

2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	242,41	7,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 7,27						<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,11	0,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 0,51						<b>VALOR SEM BDI:</b> 7,78

2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	107,22	5,89
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 5,89						<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,11	1,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 1,88						<b>VALOR SEM BDI:</b> 7,77

2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,66	4,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,23	1,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 6,35						<b>TOTAL</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,00	60,50
<b>TOTAL Material:</b> 60,50						<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,11	17,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 17,96						<b>VALOR SEM BDI:</b> 84,81

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	137,66	4,81
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	44,23	1,54
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 6,35						<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,11	17,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 17,96						<b>VALOR SEM BDI:</b> 24,31

**werton**  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

NÃO DESONERADO  
 BDI SERVIÇOS: 20,09%  
 BDI INSUMOS: 14,92%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**2.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**  
 Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	17,11	45,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,34</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>45,34</b>

**2.7. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**  
 Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	17,11	50,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,13</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>50,13</b>

**2.8. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)**  
 Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,10000000	30,83	3,08
12543	SERVENTE	H	2,50000000	17,11	42,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,85</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>45,85</b>

**2.9. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**  
 Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	132,48	1,29
10706	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00880000	170,70	1,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,96</b>

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01960000	17,11	0,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,33</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>3,29</b>

**2.10. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**  
 Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	132,48	4,90
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,90</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>4,90</b>

**3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**  
 Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	26,16	1,30
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	87,04	0,87
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,17</b>

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	55,00	8,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	60,00	9,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,25</b>

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	23,16	6,94
12543	SERVENTE	H	0,60000000	17,11	10,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,20</b>

Serviço

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	457,58	19,67
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>56,29</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1,00000000	9,10	9,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,10</b>

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	23,16	3,47
12543	SERVENTE	H	0,30000000	17,11	5,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,60</b>

Serviço

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	384,82	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,97	1,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	45,34	0,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>20,10</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,43	12,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,43</b>

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	23,16	4,16
12543	SERVENTE	H	0,36000000	17,11	6,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,31</b>

Serviço

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	525,34	0,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,52</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>					<b>23,26</b>

000023



**werton** OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

NÃO DESONERADO  
 BDI SERVIÇOS: 20,09%  
 BDI INSUMOS: 14,92%

**3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,77800000	67,50
10280 BRITA		SEINFRA M3	0,96580000	76,19
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	220,00000000	0,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>249,29</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	10,00000000	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>171,10</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>				<b>420,39</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M		SEINFRA M	1,00000000	44,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>44,00</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,02000000	23,18
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,04000000	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>1,14</b>
Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		SEINFRA M3	0,00500000	384,82
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
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>11,81</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>				<b>66,95</b>

**4.2. 2003387 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)**

SERVIÇOS	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0,14000000	427,89
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	0,16000000	62,13
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>66,11</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>66,11</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>				<b>66,11</b>

**4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)		SEINFRA M	1,00000000	195,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>195,50</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,10000000	23,16
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,40000000	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,15</b>
Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)		SEINFRA M3	0,38800000	395,25
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		SEINFRA M3	0,03000000	384,82
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS		SEINFRA M2	0,90000000	63,63
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>221,36</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>				<b>426,01</b>

**4.4. C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm (M)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)		SEINFRA H	0,14000000	129,12
10773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)		SEINFRA H	1,29000000	0,52
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>				<b>18,74</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	1,29000000	22,71
12543 SERVENTE		SEINFRA H	1,29000000	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>51,36</b>
Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO		SEINFRA T	0,68800000	58,48
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE Fc/Fa, AÇO OU CONCRETO		SEINFRA T	0,68800000	37,56
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>64,82</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>				<b>134,92</b>


**4.5. 0804388 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas escones (un)**

SERVIÇOS	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	2,53900000	284,15
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e		m²	13,03000000	62,13
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.531,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.531,00</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>				<b>1.531,00</b>

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

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,69800000	87,50
10280 BRITA		SEINFRA M3	0,87800000	76,19
<b>TOTAL</b>				<b>163,69</b>

010024

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO NÃO DESONERADO
	ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DATA: 30/03/2023	
	TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022	
BDI SERVIÇOS: 20,09%		BDI INSUMOS: 14,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
Mão de Obra				TOTAL Material: 237,20		
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: 557,28		

SERVIÇOS					
4.7. 2003477	- Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual				
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	m²	5,00000000	19,90	99,50
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	kg	12,08000000	11,55	139,52
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	2,20000000	427,89	941,35
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m²	0,09200000	446,83	41,10
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	15,00000000	33,62	504,30
		m²	21,68000000	62,13	1.346,97
TOTAL SERVIÇOS:					3.072,74
Custo Direto Total:					3.072,74
VALOR SEM BDI:					3.072,74


IO DE OBRA					
P9824	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	0,20000000	13,27	2,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,65
Custo Horário da Execução:					2,65
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					2,65

SERVIÇOS					
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	12,49000000	91,73	1.145,70
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	m²	0,22000000	474,72	104,43
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	kg	15,10000000	11,55	174,40
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,46000000	427,89	196,82
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,11000000	446,83	49,15
		m²	6,60000000	62,13	410,05
TOTAL SERVIÇOS:					2.080,55
Custo Direto Total:					2.080,20
VALOR SEM BDI:					2.080,20

SERVIÇOS					
4.9. 2003813	- Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apotada em toda a extensão (m)	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3,85000000	12,81	49,31
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m²	0,11000000	305,54	33,80
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,40000000	62,13	86,98
TOTAL SERVIÇOS:					169,89
Custo Direto Total:					169,89
VALOR SEM BDI:					169,89

5.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,68
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 19SLUN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL Material:					45,22	
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,52	25,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,16	31,26
TOTAL Mão de Obra:					56,39	
VALOR SEM BDI:					101,61	

5.2. G3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,00	69,00
TOTAL Material:					69,00	
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,16	115,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,11	119,77
TOTAL Mão de Obra:					235,57	
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	457,58	137,27
TOTAL Serviço:					137,27	
VALOR SEM BDI:					441,84	

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	NÃO DESONERADO	
	ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI SERVIÇOS: 20,09%	
	DATA: 30/03/2023	BDI INSUMOS: 14,92%	
TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022			

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.3. 102665 - DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF. 07/2021 (M)

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004718		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,17600000	94,17	16,57
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	25,79	1,53
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17810000	19,32	3,44
<b>Serviço</b>							
90106		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	7,21	1,15
<b>TOTAL Material:</b>							16,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>							4,97
<b>TOTAL Serviço:</b>							1,15
<b>VALOR SEM BDI:</b>							22,69

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

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,39	17,41
<b>Mão de Obra</b>							
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,11	102,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							102,66
<b>VALOR SEM BDI:</b>							427,56

5.5. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF. 05/2021 (M3)

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90587		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,49	0,31
90586		VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,30	0,28
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>							0,59
<b>Material</b>							
00004730		PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	60,00	27,25
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	25,79	43,07
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	19,32	124,96
<b>Serviço</b>							
94963		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1.3:4:3.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	441,28	355,23
<b>TOTAL Material:</b>							27,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>							168,03
<b>TOTAL Serviço:</b>							355,23
<b>VALOR SEM BDI:</b>							551,10

6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,16	46,32
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,11	102,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							148,98
<b>VALOR SEM BDI:</b>							148,98

6.7. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm (M2)

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528		CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	23,81	9,52
10965		DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,35	0,73
10198		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	17,33	17,67
12408		PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	16,75	6,70
12430		TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	25,54	34,86
<b>Mão de Obra</b>							
10498		CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,16	81,06
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	17,11	59,88
<b>TOTAL Material:</b>							69,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							140,94
<b>VALOR SEM BDI:</b>							210,42

5.8. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163		AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,50	10,92
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
<b>Mão de Obra</b>							
10040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,62	1,48
10121		ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,16	1,85
<b>TOTAL Material:</b>							11,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							3,33
<b>VALOR SEM BDI:</b>							14,45

000026

**werton**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE**  
**ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE**  
**DATA: 30/03/2023**  
**TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022**

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**NÃO DESONERADO**  
**BDI SERVIÇOS: 20,09%**  
**BDI INSUMOS: 14,92%**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**5.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,72</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,62	1,30
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,16	1,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,92</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>12,64</b>

**5.10. CP010 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,33	0,38
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	9,60	9,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,98</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,11	1,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>11,34</b>

**5.11. CP012 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,33	0,38
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,90000000	9,60	8,64
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,02</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,11	1,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>10,38</b>

**5.12. CP013 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,33	0,38
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,80000000	9,60	7,68
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,06</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,11	1,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>9,42</b>

**5.13. CP014 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL AF 07/2021 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 14 kN/M	SINAPI	M2	2,30000000	14,57	33,51
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	11,32	11,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,86</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	23,16	0,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12110000	17,11	2,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,00</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>47,86</b>

**5.14. C4652 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	4,33	4,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,76</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,16	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,11	0,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>6,76</b>

**6.1. 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>1,28</b>

2

000007



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADO

BDI SERVIÇOS: 20,09%  
 BDI INSUMOS: 14,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.  
 AF\_08/2022 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	8,80	0,18
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 17)	SINAPI	KG	0,29940000	19,02	5,69
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	5,97	18,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	4,11	10,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,79</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	25,44	41,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	25,79	36,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	19,32	58,76
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>						<b>136,63</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	479,24	590,18
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>590,18</b>
<b>VALOR SEM BDI:</b>						<b>761,60</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 30 DE MARÇO DE 2023

000028



**werton**  
engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2437  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1. DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem por objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO / CE.

**BDI – 20,09%**

*C*


*A*

(88) 3512 7393

*W*  
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: 06.191.771-000029

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>NÃO DESONERADO</b> BDI SERVIÇOS: 20,09% BDI INSUMOS: 14,92%
	ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO /CE	
	DATA: 30/03/2023	
	TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022	

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS NÃO DESONERADOS**

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>	
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	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>	<b>20,09%</b>

**FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI**  

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

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 30 DE MARÇO DE 2023

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

(C)

h



**werton**  
engenharia e arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2134  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1. DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem por objeto **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO / CE.**

# *ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA*


(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

000631

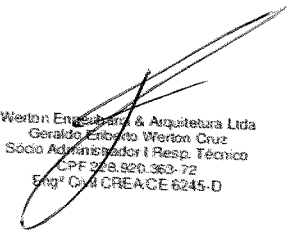


	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<table border="1"> <tr> <td colspan="2">NÃO DESONERADO</td> </tr> <tr> <td>BDI SERVIÇOS:</td> <td>20,09%</td> </tr> <tr> <td>BDI INSUMOS:</td> <td>14,92%</td> </tr> </table>		NÃO DESONERADO		BDI SERVIÇOS:	20,09%	BDI INSUMOS:	14,92%
	NÃO DESONERADO								
	BDI SERVIÇOS:	20,09%							
	BDI INSUMOS:	14,92%							
CRATO/CE									
ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO /CE									
DATA: 30/03/2023									
TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022									

**ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 027 - (ENCARGOS UTILIZADO NESTE ORÇAMENTO)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	36,80	36,80
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	SALARIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
		8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	44,41	16,46
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
		0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	14,73	11,38
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,40	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,85	3,75
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,90	3,01
		0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS CUMULATIVAS</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,82	6,43
		16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 30 DE MARÇO DE 2023

  
 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador / Resp. Técnico  
 CPF 928.826.363-72  
 Engº Civil CREA/CE 6245-D

CP

4



**werton**  
Engenharia e Arquitetura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2436  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1. DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem por objeto CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO / CE.

# ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

C

X

(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



000033



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
 ENDEREÇO DA OBRA: MUNICÍPIO DE CRATO /CE  
 DATA: 30/03/2023  
 TABELA: SEINFRA 027, SINAPI 11/2022 E SICRO 10/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

NÃO DESONERADO	
BDI SERVIÇOS:	20,09%
BDI INSUMOS:	14,92%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI SEM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	20,00%	20,00%
A4	INCRA	1,50%	1,50%
A5	SEBRAE	1,00%	1,00%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,20%	0,20%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	0,60%	0,60%
A8	FGTS	2,50%	2,50%
A9	SECONCI	3,00%	3,00%
A		8,00%	8,00%
TOTAL DO GRUPO A		0,00%	0,00%
		36,80%	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	17,85%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	3,71%	0,00%
B4	13º SALÁRIO	0,87%	0,66%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,98%	8,33%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07%	0,05%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,73%	0,56%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,58%	0,00%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11%	0,08%
B	SALÁRIO MATERNIDADE	11,63%	8,83%
TOTAL DO GRUPO B		0,04%	0,03%
		47,57%	18,54%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,49%	4,17%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13%	0,10%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,43%	1,84%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,02%	2,29%
C		0,46%	0,35%
TOTAL GRUPO C		11,53%	8,75%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B		
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS	17,51%	6,82%
D	SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,37%
TOTAL DO GRUPO D		18,00%	7,19%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		113,90%	71,28%
--	--	---------	--------

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 30 DE MARÇO DE 2023

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

Handwritten mark resembling a stylized 'W' or 'V'.

Handwritten mark resembling a stylized 'W' or 'V'.

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1 – DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, inscrita no CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Geraldo Eriberto Werton Cruz, portador da Carteira de Identidade nº 2008239218 – 2 SSP/CE e do CPF nº 228.920.363-72, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, para fins da proposta de preços e seus itens, do Edital CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1 foi elaborada de maneira independente pelo licitante WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1 quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante de Prefeitura Municipal de Crato/CE antes da abertura oficial da proposta; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Juazeiro do Norte-CE, 30 de março de 2023.

**werton engenharia & arquitetura ltda**  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

(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

010035

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA N° 2022.12.16.1

1 - DO OBJETIVO

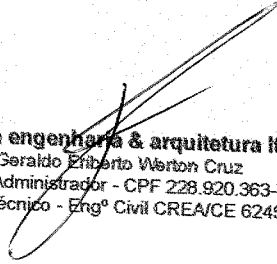
1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**DECLARAÇÃO DE PRORROGAÇÃO E  
REVALIDAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

A empresa WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, inscrita no CNPJ sob o n° 11.743.010/0001-33, estabelecida à Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE, ora representada pelo seu sócio o Sr. Geraldo Eriberto Werton Cruz, engenheiro civil com CREA/CE n° 6.245/D e RNP n° 060099068-0, inscrito no CPF sob o n° 228.920.363-72 e portador do RG sob o n° 2008239218-2 SSP/CE, Declara para fins de prova junto à Comissão Permanente de Licitação, conforme o certame acima mencionado a concordância no tocante à prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços antes do seu vencimento, por iguais e sucessivos períodos até a efetiva contratação.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 30 de março de 2023.

  
werton engenharia & arquitetura ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Eng° Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

Dados pessoais do representante legal da futura contratada, indicado para assinatura do contrato:

Nome: GERALDO ERIBERTO WERTON CRUZ

Nacionalidade: BRASILEIRA

Estado Civil: CASADO

Profissão: EMPRESÁRIO (SÓCIO) / RESPONSÁVEL TÉCNICO

RG: 2008239218-2 SSP/CE

CPF: 228.920.363-72

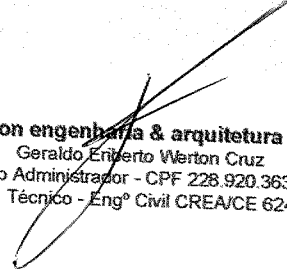
Domicílio: AV. PATATIVA DO ASSARE, 12 - CENTRO

Cidade: SANTANA DO CARIRI

Estado: CEARÁ

Telefone / e-mail: (88) 3512 7393 ou [werton@werton.com.br](mailto:werton@werton.com.br)

Juazeiro do Norte-CE, 30 de março de 2023.

  
werton engenharia & arquitetura ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato-CE.  
Referente ao Edital: CONCORRÊNCIA Nº 2022.12.16.1

1 - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

### TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados(as) Senhores(as):


Constitui esta página, no TERMO DE ENCERRAMENTO, do caderno "B" PROPOSTA COMERCIAL do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000038 (trinta e oito) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000038), nº 000001(um) à folha nº 000038 (trinta e oito) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA COMERCIAL.



Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.


Juazeiro do Norte-CE, 30 de março de 2023.

**werton engenharia & arquitetura ltda**  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil CREA/CE 6245-D



(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 

000038