

A

Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato/CE.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS - N° 2020.02.20.1

1.0 – DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DR. BRITO CONDE NO BAIRRO GRANGEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Proposta de Preços

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

PROPOSTA DE PREÇOS

À comissão permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO.

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 **TOMADA DE PREÇO Nº 2020.02.02.1**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

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 NA RUA DR. BRITO CONDE NO BAIRRO GRANGEIRO, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL R\$ 216.249,08 (Duzentos e dezesseis mil, duzentos e quarenta e nove reais e oito centavos).

Proponente: Werton Engenharia & Arquitetura LTDA
Endereço: Rua Catulo da Paixão Cearence, nº 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte - CE
CNPJ: 11.743.010/0001-33
Prazo de Execução dos Serviços: 02 (dois) meses.
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.



Juazeiro do Norte CE, 31 de Março de 2020

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



PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA - GRANGEIRO - RUA BRITO CONDE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					9.425,20
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	2,00	3.713,05	4.712,60	9.425,20
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					605,90
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	0,39	425,97	540,64	214,40
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	154,23	195,75	391,50
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					9.131,14
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.885,59	1,85	2,35	9.131,14
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					192.307,56
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.572,96	31,54	40,03	143.025,59
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	893,23	19,94	25,31	22.607,65
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	57,81	37,94	48,15	2.783,55
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,70	340,03	431,57	2.891,52
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.005,23	16,46	20,89	20.999,25
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					4.779,28
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.885,59	0,97	1,23	4.779,28
TOTAL C/ BDI:							216.249,08

Importa este orçamento o valor de R\$ 216.249,08 (duzentos e dezesseis mil, duzentos e quarenta e nove reais e oito centavos)


JUAZEIRO DO NORTE/CE, 31 DE MARÇO DE 2020

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

42

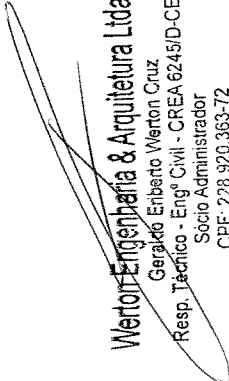
AW

C

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	ENDEREÇO DA OBRA: RUA DR. BRITO CONDE, BAIRRO GRANGEIRO
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA
	DATA: 31/03/2020
B.D.I.: 26,92%	

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL C/BDI(R\$)	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 9.425,20	50%	4.712,60	50%	4.712,60	100%	9.425,20	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 605,90	60%	363,54	40%	242,36	100%	605,90	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.131,14	50%	4.565,57	50%	4.565,57	100%	9.131,14	
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 192.307,56	60%	115.384,54	40%	76.923,02	100%	192.307,56	
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 4.779,28	40%	1.911,71	60%	2.867,57	100%	4.779,28	
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)		R\$ 216.249,08	58,70%	126.937,96	41,30%	89.311,12	100%	216.249,08	
TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)			58,70%	126.937,96	100,00%	216.249,08			

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 31 DE MARÇO DE 2020


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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 412
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

000003

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,24
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50

	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,53
L	LUCRO	6,64

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65

BDI =	26,92%
--------------	---------------

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Cental	3,80%	4,67%	4,24%
S + G	Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,53%
R	Riscos	0,50%	0,97%	0,50%
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,21%	1,02%
L	Lucro	6,64%	8,69%	6,64%
I*	Tributos	5,65%	10,65%	10,65%

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%), CPRB (4,50%) e ISS (Variável, conforme o município de 2 a 5% e, em alguns casos, isento)

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
CPRB**	4,50
ISS**	2,50
TOTAL	10,65

** (Contribuição previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

***Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo de ISS é de 50,00% sobre o valor da obra (Decreto nº 1002001/2014-GP) e alíquota do ISS aplicável no Município é de 5,00%

FÓRMULA


BDI Calculado pela expressão:

$$BDI = \left[\frac{(1+AC+S+G+R) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1 \right] \times 100$$

BDI = 26,92%

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 31 DE MARÇO DE 2020

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

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	ENDEREÇO DA OBRA: RUA DR. BRITO CONDE, BAIRRO GRANGEIRO
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA
	DATA: 31/03/2020

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO- ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITOS RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)		85,20%	48,69%


JUAZEIRO DO NORTE/CE, 31 DE MARÇO DE 2020


 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geráldo Ziberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.920.383-72

42

AW

C

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO DA OBRA: RUA DR. BRITO CONDE, BAIRRO GRANGEIRO	
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	
	DATA: 31/03/2020	B.D.I: 26,92%

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	32,99000000	1233,16
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	56,78000000	771,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2004,73
VALOR SEM ENCARGOS:					2.004,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.708,32
VALOR COM ENCARGOS:					3.713,05

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	122,34
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					130,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	30,73
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	45,42
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	75,93
TOTAL MAO DE OBRA:					152,08
VALOR SEM ENCARGOS:					282,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,83
VALOR COM ENCARGOS:					425,97

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,98
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	1,65
TOTAL MATERIAL:					128,33
VALOR SEM ENCARGOS:					142,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,92
VALOR COM ENCARGOS:					154,23

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,54

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	B.D.I.: 26,92%
	ENDEREÇO DA OBRA: RUA DR. BRITO CONDE, BAIRRO GRANGEIRO	
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	
	DATA: 31/03/2020	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	6,99	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					1,85	

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,35	0,82
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,48	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:					7,02	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,51	9,83
TOTAL MATERIAL:					16,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,45	
VALOR COM ENCARGOS:					31,54	

4.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,99	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,52	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,52	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	229,51	7,80
TOTAL SERVICO:					8,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,07	
VALOR COM ENCARGOS:					19,94	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,99	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:					20,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,48	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,46	
VALOR COM ENCARGOS:					37,94	

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90

werton engenharia & arquitetura	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	B.D.I.: 26,92%
	ENDEREÇO DA OBRA: RUA DR. BRITO CONDE, BAIRRO GRANGEIRO	
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	
	DATA: 31/03/2020	

PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		69,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53
VALOR SEM ENCARGOS:						280,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,60
VALOR COM ENCARGOS:						340,03

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
TOTAL SERVICO:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						12,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						16,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 31 DE MARÇO DE 2020

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

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	ENDEREÇO DA OBRA: RUA DR. BRITO CONDE, BAIRRO GRANGEIRO
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA
	DATA: 31/03/2020
	B.D.I: 26,92%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BAIRRO GRANGEIRO

RUA DR. BRITO CONDE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	3.885,59
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.885,59
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.572,96
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	893,23
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	57,81
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,70
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	1.005,23
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.885,59

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 31 DE MARÇO DE 2020


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