

A

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

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 2019.12.12.2

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

# PROPOSTA DE PREÇOS

A  
Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato/CE.  
Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 2019.12.12.2**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO PREFEITURA 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 2019.12.12.2

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 DESTA PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES;



QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.514.901,62 (Um Milhão, Quinhentos e Quatorze Mil e Novecentos e Um Reais e Sessenta e Dois Centavos).**

PROPONENTE: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA  
ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.  
CNPJ: 11.743.010/0001-33  
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04(QUATRO) MESES.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 12 de Março de 2020.


  
Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Gerado Enberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 62447-D-CE 

**RESUMO DAS RUAS**

BAIRRO	RUAS	ÁREA
GRANGEIRO	RUA SALON DE SOUZA	489,92
VILA SÃO BENEDITO	RUA MARIA RAMAELE	2.916,24
SÃO JOSÉ	RUA MANOEL SOARES	7.245,81
	RUA MOACIR GONDIM LOSSIO	5.295,50
SANTA ROSA	RUA DO RUBERTO	3.656,32
SÍTIO SERRINHA	SÍTIO SERRINHA- TRECHO 01	2.730,48
	SÍTIO SERRINHA- TRECHO 02	608,52
NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	RUA SDO	385,00
FRANÇA ALENCAR	RUA 05	2.083,99
SÍTIO COQUEIRO	ESTRADA SÃO VICENTE	2.100,05
LAMEIRO	PROFª MARIA LUIZA LINHARES	1.139,97
SANTA LUIZA	DAVID GADELHA	1.134,91
ÁREA TOTAL		29.786,71

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 12 DE MARÇO DE 2020

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

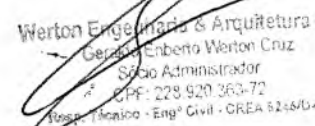
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FLS Nº: 657
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	DATA: 12/03/2020	B.D.I.: 26,92%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P. UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>34.963,68</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	6.886,95	8.740,92	34.963,68
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.041,03</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	199,73	2.396,76
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	2,98	434,74	551,77	1.644,27
3.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>71.785,97</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	29.786,71	1,90	2,41	71.785,97
4.0		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>1.366.579,69</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	24.671,45	31,45	39,92	984.884,28
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8.079,57	20,35	25,83	208.695,29
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	277,23	38,71	49,13	13.620,31
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	277,23	347,10	440,54	122.130,90
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1.650,26	16,78	21,30	35.150,54
4.6	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/ TELA DE AÇO	M2	19,20	86,11	109,29	2.098,37
5.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>37.531,25</b>
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	29.786,71	0,99	1,26	37.531,25
<b>TOTAL C/ BDI:</b>							<b>1.514.901,62</b>

Importa este orçamento o valor de R\$ 1.514.901,62 (Um Milhão, Quinhentos e Quatorze Mil e Novecentos e Um Reais e Sessenta e Dois Centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 12 DE MARÇO DE 2020

  
 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerardo Enebro Werton Cruz  
 Sócio Administrador  
 CPF: 228.920.363-72  
 Inscrição Profissional - Engº Civil - CREA 52450-4-1

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL C/BDI(R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.963,68	100%	34.963,68	0%	0,00	0%	0,00		0,00	100%	34.963,68
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.041,03	20%	808,21	30%	1.212,31	25%	1.010,26	25%	1.010,26	100%	4.041,03
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 71.785,97	50%	35.892,99	50%	35.892,99		0,00		0,00	100%	71.785,97
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.366.579,69	0%	0,00	0%	0,00	50%	683.289,85	50%	683.289,85	100%	1.366.579,69
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 37.531,25	35%	13.135,94	20%	7.506,25	25%	9.382,81	20%	7.506,25	100%	37.531,25
TOTAL GERAL MENSAL (R&)		R\$ 1.514.901,62	5,60%	84.800,81	2,94%	44.611,54	45,79%	693.682,92	45,67%	691.806,35	100%	1.514.901,62
TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)			5,60%	84.800,81	8,54%	129.412,35	54,33%	823.095,27	100,00%	1.514.901,62		

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 12 DE MARÇO DE 2020

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

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**1.1. C0000 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	68,40000000	70,64	4.831,78
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	80,03000000	25,68	2.055,17
<b>TOTAL</b>					<b>6.886,95</b>	
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>6.886,95</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>6.886,95</b>	

**2.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,95</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>157,37</b>	

**2.2. 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	69,7278	139,46
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5525	2,21
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,4133	5,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,32</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>434,74</b>	

**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	39,62	0,0447
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,23	0,1372
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	56,00	0,0948
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,04	0,0012
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,90	0,0100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	127,77	0,5111
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	165,68	0,0595
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	157,42	0,1372
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,27	0,0093
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	206,82	0,5303
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	87,62	0,1910
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,726</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	13,21	0,1694
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,17</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>1,90</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

<b>werton</b> engenharia & arquitetura	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	PLS Nº: 656
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	
	DATA: 12/03/2020	B.D.I.: 26,92%

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,13	1,2065
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,7732
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,3490
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,9260
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,50	6,5250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,50	9,6750
TOTAL MATERIAL:						16,20
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR GERAL:						31,45

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,6745
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,3025
TOTAL MAO DE OBRA:						5,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,0000
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,00	0,5250
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,1417
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	286,16	9,7294
TOTAL SERVICO:						11,37
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR GERAL:						20,35

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


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,7053
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR COM GERAL:						38,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,6780
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,1252
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,2000
TOTAL MATERIAL:						215,00
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
VALOR GERAL:						347,10

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,6745
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,9630
TOTAL MAO DE OBRA:						6,64

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	B.D.I:	26,92%
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA		
	DATA: 12/03/2020		

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,25</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,90	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	35,00	0,7000
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	308,51	0,2160
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,89</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>16,78</b>	

**4.6. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,64	1,6890
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,69</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,83	0,3566
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,4575
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,21	25,7595
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,57</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	51,00	3,8097
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	76,75	12,3030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,6400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,76	4,6080
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,49	17,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,85</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
<b>VALOR GERAL:</b>					<b>86,11</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,9908
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS INCLUSO</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,99</b>	


JUAZEIRO DO NORTE/CE, 12 DE MARÇO DE 2020

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

C

Att



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FLS Nº	698
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA		
	DATA: 12/03/2020	B.D.I:	26,92%

## PLANILHA DE SERVIÇOS

## GRANJEIRO

## 01- RUA SOLON DE SOUSA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	489,92
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	489,92
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	447,05
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	122,48
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,29
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,29
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	29,20
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	489,92

## VILA SÃO BENEDITO

## 02 - RUA MARIA RAMAEL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	2.916,24
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.916,24
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.661,07
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	703,65
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,63
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,63
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	270,10
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.916,24

PLANILHA DE SERVIÇOS

SÃO JOSÉ

03- RUA MANOEL SOARES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	7.245,81
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	7.245,81
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.300,49
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.013,87
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,49
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,49
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	373,86
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.245,81

SÃO JOSÉ

04- RUA MOACIR GONDIM LOSSIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	5.295,50
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.295,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.765,95
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.513,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	52,96
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	52,96
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	245,70
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.295,50

PLANILHA DE SERVIÇOS

SÍTIO SANTA ROSA


05- RUA DO RUBERTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	3.656,32
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.656,32
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.139,67
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.476,12
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	51,66
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	51,66
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	152,00
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.656,32

NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

06- RUA SDO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	385,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	385,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	346,50
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	110,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,85
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,85
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	25,20
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	385,00

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FLS Nº: 661
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	DATA: 12/03/2020	B.D.I: 26,92%

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

**FRANCA ALENCAR**


07- RUA 05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	2.083,99
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.083,99
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.382,69
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	539,02
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,87
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,87
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	169,70
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.083,99

**SITIO COQUEIRO**

08- ESTRADA SÃO VICENTE MUTIRÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	2.100,05
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.100,05
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.806,04
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	840,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,40
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	29,40
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	94,60
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.100,05

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 662 B.D.I: 26,92%
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	
	DATA: 12/03/2020	

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

**IAMEIRO**

**09- RUA PROFª MARIA LUIZA LINHARES**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO [ÁREA > 5000 M2]	M2	1.139,97
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.139,97
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	841,82
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	350,76
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,28
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,28
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	48,00
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.139,97

**SITIO SERRINHA**

**10 - ESTRADA DA SERRINHA TRECHO 01**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO [ÁREA > 5000 M2]	M2	2.730,48
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.730,48
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.411,92
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	910,16
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	31,86
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	31,86
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	137,80
3.6	C1917	PISO DE CONCRETO	M2	19,20
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.730,48

PLANILHA DE SERVIÇOS

SÍTIO SERRINHA

11 - ESTRADA DA SERRINHA TRECHO 02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	608,52
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	608,52
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	537,53
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	202,81
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,52
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,52
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	37,10
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	608,52


SANTA LUZIA

12 - RUA DAVID GADELHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	1.134,91
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.134,91
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.030,72
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	297,70
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,42
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,42
3.5	C3097	MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	67,00
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.134,91

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 12 DE MARÇO DE 2020

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador  
 CPF: 228.920.363-72  
 Resp. Técnico - Eng.º Civil - CREA 5246/D-CE

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FLS Nº: 061
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	TABELA: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	
	DATA: 12/03/2020	BDI: 26,92%

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,24
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,53
L	LUCRO	6,64
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB ( 4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,92%</b>

## DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Cental	3,80%	4,67%	4,24%
S + G	Sequo 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:

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

BDI = 26,92%

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 12 DE MARÇO DE 2020

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Gerador: Gilberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador  
 CPF: 228.920.363-72  
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6246/D-CE

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
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%
<b>GRUPO B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO- 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	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>GRUPO C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPOSITOS RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>GRUPO D</b>	<b>REICIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE 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%
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 12 DE MARÇO DE 2020

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Roberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador  
 CPF: 228.920.363-72  
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6246/D-CE

C

W