

A
Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato/CE.
Ref.: **CONCORRÊNCIA Nº 2019.11.21.1;**

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, ATRAVES DO CONVENIO Nº 016/CIDADES/2019, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE REFERENTE AO MAPP 4519 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARA.

PROPOSTA DE PREÇOS

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 **CONCORRÊNCIA Nº 2019.11.21.1**;

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 deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO, ATRAVES DO CONVENIO Nº 016/CIDADES/2019, CELEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE REFERENTE AO MAPP 4519 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARA.

VALOR GLOBAL R\$ 1.026.704,26 (Um milhão, vinte e seis mil, setecentos e quatro reais e vinte e seis centavos).

Proponente: Werton Engenharia & Arquitetura LTDA

Endereço: Rua Catulo da Paixão Cearense, nº 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte - CE

CNPJ: 11.743.010/0001-33

Prazo de Execução dos Serviços: 04 (quatro) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte CE, 03 de Janeiro de 2020

Handwritten signature

Handwritten signature

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


Handwritten signature

Werton Engenharia & Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	
	DATA: 03/01/2020	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		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					35.094,92
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	6.912,80	8.773,73	35.094,92
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.307,65
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	147,31	186,97	2.243,64
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HÁ	2,06	406,96	516,51	1.064,01
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					46.783,86
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	20.609,63	1,79	2,27	46.783,86
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					906.859,88
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	19.059,23	30,13	38,24	728.824,96
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	4.350,48	19,03	24,15	105.064,09
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	155,03	36,21	45,96	7.125,18
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	155,03	324,72	412,13	63.892,51
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	98,00	15,70	19,93	1.953,14
5.0		DRENAGEM					10.338,59
5.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	14,90	224,00	284,30	4.236,07
5.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN.	4,00	1.202,04	1.525,63	6.102,52
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS					24.319,36
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20.609,63	0,93	1,18	24.319,36
TOTAL C/ BDI:							1.026.704,26

Importa este orçamento o valor de R\$ 1.026.704,26 (Um milhão, vinte e seis mil, setecentos e quatro reais e vinte e seis centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JANEIRO DE 2020

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


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO (EM MESES)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	35.094,92	3,42%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				R\$ 8.773,73	R\$ 8.773,73	R\$ 8.773,73	R\$ 8.773,73
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.307,65	0,32%	100,00%			
				R\$ 3.307,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	46.783,86	4,56%	60,00%	40,00%		
				R\$ 28.070,32	R\$ 18.713,54	R\$ -	R\$ -
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	906.859,88	88,33%	20,00%	30,00%	32,00%	18,00%
				R\$ 181.371,98	R\$ 272.057,96	R\$ 290.195,16	R\$ 163.234,78
5.0	DRENAGEM	10.338,59	1,01%		100,00%		
				R\$ -	R\$ 10.338,59	R\$ -	R\$ -
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	24.319,36	2,37%				100,00%
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.319,36

VALORES TOTAIS	1.026.704,26	100,00%	R\$ 221.523,67	R\$ 309.883,83	R\$ 298.968,89	R\$ 196.327,87
VALOR ACUMULADO			R\$ 221.523,67	R\$ 531.407,50	R\$ 830.376,39	R\$ 1.026.704,26
% ACUMULADO			21,58%	51,76%	80,88%	100,00%

JUAZEIRO DO NORTE- CE, 03 DE JANEIRO DE 2020

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Enberto Werton Cruz
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
Sócio Administrador
CPF 228.320.363-72

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FLS N° <u>1566</u>
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	DATA: 03/01/2020	


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

T.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	69,82000000	35,70	2492,67
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	95,52000000	12,98	1239,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3732,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3.732,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.180,40
VALOR COM ENCARGOS:						6.912,80

Z.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,68	13,35
TOTAL MAO DE OBRA:						13,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,04	31,66
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,09	20,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,39	69,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,54	1,58
TOTAL MATERIAL:						122,59
VALOR SEM ENCARGOS:						135,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,37
VALOR COM ENCARGOS:						147,31

Z.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	58,47	116,94
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,52	2,08
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						124,34
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,34	29,35
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	10,85	43,38
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	14,51	72,53
TOTAL MAO DE OBRA:						145,26
VALOR SEM ENCARGOS:						269,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						137,36
VALOR COM ENCARGOS:						406,96

Z.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	28,51	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	48,80	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	42,94	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,86	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,94	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,30	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	111,11	0,44
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	145,78	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	138,02	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,02	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	183,05	0,47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	75,11	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,47
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	6,68	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						1,79

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FLS Nº. 1567
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	DATA: 03/01/2020	


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,63	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,88	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,01	2,70
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,68	4,01
TOTAL MAO DE OBRA:						6,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,06	6,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,57	9,39
TOTAL MATERIAL:						15,85
VALOR SEM ENCARGOS:						23,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,16
VALOR COM ENCARGOS:						30,13

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	9,01	1,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	6,68	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,81	2,81
TOTAL MATERIAL:						2,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,11	0,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	17,69	0,27
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,33	7,46
TOTAL SERVICO:						8,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						19,03

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	6,68	19,56
TOTAL MAO DE OBRA:						19,56
VALOR SEM ENCARGOS:						19,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,65
VALOR COM ENCARGOS:						36,21

4.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	6,68	66,76
TOTAL MAO DE OBRA:						66,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,74	37,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,84	69,38

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FLS Nº: 1568
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	
	DATA: 03/01/2020	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						201,12
VALOR SEM ENCARGOS:						267,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						56,84
VALOR COM ENCARGOS:						324,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:					3,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,72
TOTAL MATERIAL:					7,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	17,69
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	231,18
TOTAL SERVIÇO:					1,04
VALOR SEM ENCARGOS:					12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,59
VALOR COM ENCARGOS:					15,70

5.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	72,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,92

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	6,68
TOTAL MAO DE OBRA:					16,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	47,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,43
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	183,72
TOTAL MATERIAL:					189,52
VALOR SEM ENCARGOS:					209,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,34
VALOR COM ENCARGOS:					224,00

5.2. C0424 - BÓCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	187,58
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	31,97
TOTAL SERVIÇO:					783,03
VALOR SEM ENCARGOS:					783,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					419,01
VALOR COM ENCARGOS:					1.202,04


Werton Engenharia Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Albuquerque Werton Cruz
 Resp. Técnico - Eng.º Civil - CREA 6245-D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.970.363-72


	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FLS N°: 1561
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	
	DATA: 03/01/2020	COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,68	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,93

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JANEIRO 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

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI: 26,92%
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	
	DATA: 03/01/2020	

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

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	Sequro 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, 03 DE JANEIRO DE 2020

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

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA
	DATA: 03/01/2020

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	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/ INCIDENCIA 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	FERIAS 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	FERIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITOS RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
GRUPO D	REICIDÊNCIAS 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, 03 DE JANEIRO DE 2020

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerado Eiberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 62451/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.920.363-72

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

werton
engenharia & arquitetura

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE

TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA

DATA: 03/01/2020

B.D.I:

26,92%

RESUMO DAS RUAS

SÃO JOSÉ

RUA	COORDENADAS UTM				ÁREA TOTAL (m ²)
	INÍCIO		FINAL		
	E	S	E	S	
AVENIDA GERALDO ESMERALDO DE MELO	460315	9201020	459657	9202055	13.391,37
ÁREA TOTAL (m ²)					13.391,37

BAIRRO ZAGARIAS GONÇALVES

RUA	COORDENADAS UTM				ÁREA TOTAL (m ²)
	INÍCIO		FINAL		
	E	S	E	S	
RUA PEDRO JAGUARIBE (RUA SÃO PEDRO)	452887	9199515	452699	9199346	2.191,65
RUA HÉLIO BRAGA	452723	9199321	452775	9199246	702,16
RUA TEOTÔNIO VILÉLA	452740	9199288	452778	9199305	317,01
ÁREA TOTAL (m ²)					3.210,82

BAIRRO NOVO CRATO

RUA	COORDENADAS UTM				ÁREA TOTAL (m ²)
	INÍCIO		FINAL		
	E	S	E	S	
RUA COELHO ALVES	453116	9199955	453056	9200155	1.608,15
RUA JOSÉ ALVES DE MATOS	453145	9200172	453164	9200082	754,97
RUA CESAR PINHEIRO	453110	9199957	453255	9200004	1.019,34
RUA DR. GILBERTO COSTA	453100	9200162	453118	9200071	624,98
ÁREA TOTAL (m ²)					4.007,44

ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²) 20.609,63

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JANEIRO DE 2020


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gerente: Gilberto Werton Cruz
Resp Técnico - Eng^o Civil - CREA 6245/D-CE
Sócio Administrador
CPF: 228.920.363-72

Werton Engenharia Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA
	DATA: 03/01/2020
	B.D.I: 26,92%

BAIRRO NOVO CRATO

RUA DR. GILBERTO COSTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	624,98
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	624,98
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	559,68
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	186,59
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,53
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,53
4.0		DRENAGEM		
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	6,70
4.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN.	2,00
5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	624,98

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JANEIRO DE 2020


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Resp Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.320.363-72

Werton Engenharia Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA
	DATA: 03/01/2020
	B.D.I: 26,92%

BAIRRO NOVO CRATO

RUA CESAR PINHEIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	1.019,34
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.019,34
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	912,84
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	288,39
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,65
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,65
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.019,34

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JANEIRO DE 2020



 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente: Gilberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.329.387-72

Werton Engenharia Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA
	DATA: 03/01/2020 B.D.I: 26,92%

BAIRRO NOVO CRATO
RUA JOSÉ ALVES DE MATOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	754,97
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	754,97
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	690,53
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	184,13
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,44
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,44
4.0		DRENAGEM		
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	8,20
4.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN.	2,00
5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	754,97

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JANEIRO DE 2020


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente: Erberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245-D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 226.423.363-72

Handwritten mark

Handwritten mark


Handwritten mark

Werton Engenharia Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA	
	DATA: 03/01/2020	B.D.I: 26,92%

BAIRRO NOVO CRATO

RUA COELHO ALVES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	1.608,15
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.608,15
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.461,95
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	417,70
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,62
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,62
3.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	98,00
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.608,15

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JANEIRO DE 2020

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Erberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.320.383-72

EH

C


e

Werton Engenharia Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA		
	DATA: 03/01/2020	B.D.I:	26,92%

BAIRRO ZACARIAS GONÇALVES

RUA TEOTÔNIO VILÉLA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	317,01
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	317,01
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	288,19
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	67,10
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,88
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,88
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	317,01

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JANEIRO DE 2020


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

Handwritten mark

Handwritten mark


Handwritten mark

Werton Engenharia Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA		
	DATA: 03/01/2020	B.D.I:	26,92%

HAIRRO ZACARIAS GONÇALVES

RUA HÉLIO BRAGA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	702,16
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	702,16
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	638,33
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	165,68
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,38
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,38
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	702,16

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JANEIRO DE 2020


 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Estrada Emberto Werton Cruz
 Resp Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 726.920.363-72

AKB

C


d

Werton Engenharia Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA
	DATA: 03/01/2020 B.D.I: 26,92%

BAIRRO ZACARIAS GONÇALVES
RUA SÃO PEDRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	M2	2.191,65
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.191,65
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.992,41
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	537,83
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,92
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,92
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.191,65


JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JANEIRO DE 2020

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente: Eriberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 238.820.393-72

CEA

C

e

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	TABELA REF: SEINFRA 026.1 - DESONERADA
	DATA: 03/01/2020 B.D.I: 26,92%

BAIRRO SÃO JOSÉ
AVENIDA GERALDO ESMERALDO DE MELO

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	13.391,37
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	13.391,37
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.515,30
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.503,06
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	87,61
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	87,61
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.391,37

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 03 DE JANEIRO 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







Werton Engenharia Arquitetura LTDA

CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

Rua Catulo da Paixão Cearense, 175, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte-CE. CEP: 63041-162

Fone/Fax: (88) 3512 7393 - e-mail: wertonengenharia@gmail.com