



A
Comissão Permanente de Licitação do
Governo Municipal de Crato, Estado do Ceará.
Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2018.07.13.1
Data e Horário de Abertura dia 30/08/2018 às 08h30min.

1 - DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 162/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4349 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

**PROPOSTA
DE PREÇOS
TP N° 2018.07.13.1**

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda-ME
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Resp. Técnico/Sócio Administrador
RNP 060099068-3 CPF 228.920.363-72

PROPOSTA DE PREÇOS



À: Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO.

O Licitante WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ N.º 11.74.010/0001-33, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei; que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRENCIA N.º 2018.07.13.1**, que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.

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

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 162/CIDADES/2018, REFERENTE AO MAPP 4349 DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ.

VALOR GLOBAL: R\$1.366.289,92 (HUM MILHÃO, TREZENTOS E SESENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

Proponente: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA
Endereço: Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401, Triângulo, CEP 63041-162, Juazeiro do Norte/CE
CNPJ: 11.743.010/0001-33

Prazo de Execução: **06 (seis) meses**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Juazeiro do Norte/CE em 30 de agosto de 2018

[Handwritten signature]

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda-ME
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Resp. Técnico/Sócio Administrador
RNP 060099068-0 CPF 228.920.363-72

[Handwritten initials]



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE (MAPP-4349)

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

BDI = 26,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI.	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL SEM BDI. TOTAL R\$	VALOR TOTAL COM BDI. TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 37.377,90	R\$ 47.440,02
1.1	C0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	6,00	6.229,65	7.906,67	37.377,90	47.440,02
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.373,44	R\$ 4.281,62
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,55	161,89	1.530,60	1.942,68
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,35	550,10	698,19	1.842,84	2.338,94
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 48.242,95	R\$ 61.265,58
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	29.596,90	1,63	2,07	48.242,95	61.265,58
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 965.897,70	R\$ 1.225.825,84
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	26.742,82	24,83	31,51	664.024,22	842.666,26
4.2	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	3.520,31	11,53	14,63	40.589,17	51.502,14
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	9.279,09	16,74	21,25	155.331,97	197.180,66
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	325,11	25,63	32,53	8.332,57	10.575,83
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	325,11	274,15	347,95	89.128,91	113.122,02
4.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	595,85	14,25	18,09	8.490,86	10.778,93
5		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 21.780,43	R\$ 27.476,86
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	33.508,36	0,65	0,82	21.780,43	27.476,86
TOTAL GERAL							SEM BDI	COM BDI
							R\$ 1.076.672,42	R\$ 1.366.289,92
UM MILHÃO TREZENTOS E SESENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS								

Juazeiro do Norte/CE em 30 de agosto de 2018.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda-ME
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Resp. Técnico/Sócio Administrador
RNP 060099068-0 CPF 228.920.363-72

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE (MAPP-4349)

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

BDI = 26,92%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (EM MESES)									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 47.440,02	3,47%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%
				R\$ 9.488,00	R\$ 9.488,00	R\$ 9.488,00	R\$ 9.488,00	R\$ 4.744,00	R\$ 4.744,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.281,62	0,31%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
				R\$ 856,32	R\$ 856,32	R\$ 642,24	R\$ 642,24	R\$ 642,24	R\$ 642,24
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 61.265,58	4,48%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
				R\$ 12.253,12	R\$ 12.253,12	R\$ 9.189,84	R\$ 9.189,84	R\$ 9.189,84	R\$ 9.189,84
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.225.825,84	89,72%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
				R\$ 245.165,17	R\$ 245.165,17	R\$ 183.873,88	R\$ 183.873,88	R\$ 183.873,88	R\$ 183.873,88
5	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 27.476,86	2,01%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
				R\$ 5.495,37	R\$ 5.495,37	R\$ 4.121,53	R\$ 4.121,53	R\$ 4.121,53	R\$ 4.121,53
VALORES TOTAIS		R\$ 1.366.289,92	100,00%	273.257,98	273.257,98	207.315,49	207.315,49	202.571,49	202.571,49
VALOR ACUMULADO				273.257,98	546.515,97	753.831,46	961.146,95	1.163.718,43	1.366.289,92
% ACUMULADA				20,00%	40,00%	55,17%	70,35%	85,17%	100,00%

Juazeiro do Norte/CE em 30 de agosto de 2018

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda-ME
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Resp. Técnico/Sócio Administrador
 RNP 060099068-3 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 NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE (MAPP-4349)
TABELA: SEINFRA 34.1 - DESONERADA
BDI = 26,92%

COMPOSIÇÃO DO BDI

Cálculo do BDI - Com desoneração sobre a folha de pagamento
(Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU-Plenário)

TIPOS DE SERVIÇOS CONTEMPLADOS
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Central	3,80%	4,67%	4,24%
S+G	Seguro e Garantia	0,32%	0,74%	0,53%
R	Risco	0,50%	0,97%	0,50%
DF	Despesas 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 (4,5%) 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 da folha)

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

FÓRMULA

BDI Calculado pela expressão

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

BDI = 26,92%

Juazeiro do Norte/CE em 30 de agosto de 2018

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda-ME
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Resp. Técnico/Sócio Administrador
RNP 060099068-3 CPF 228.920.363-72

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE (MAPP-4349)

TABELA: SEINFRA 24.1 - DISONERADA

BDI = 26,92%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD.	DESCRIÇÃO	HORA	MÊS
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900
TOTAL GERAL A + B + C + D		87,01%	49,68%

Juazeiro do Norte/CE em 30 de agosto de 2018

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE (MAPP-4349)

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

BDI = 26,92%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	121,50971007	36,20	4.398,65
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	134,65000000	13,60	1.831,00
TOTAL MAO DE OBRA:						6.229,65
VALOR SEM ENCARGOS:						6.229,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6.229,65

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,50	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,06
VALOR SEM ENCARGOS:						119,06
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						127,55

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	54,04	108,08
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,19	48,76
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,89	55,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						212,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	4,50	18,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,60	46,39
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	12,40	62,00
TOTAL MAO DE OBRA:						126,39
VALOR SEM ENCARGOS:						338,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):						211,31
VALOR COM ENCARGOS:						550,10



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE (MAPP-4349)

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

BDI = 26,92%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	16,70	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	28,01	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	26,34	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,44	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,66	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	13,00	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	107,80	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	146,16	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	138,03	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,49	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	185,84	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	73,86	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,38
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	4,50	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,63

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,86	1,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,01	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,80	2,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,50	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,50	6,83
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,00	6,75
TOTAL MATERIAL:						13,58
VALOR SEM ENCARGOS:						19,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,84
VALOR COM ENCARGOS:						24,83



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE (MAPP-4349)

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

BDI = 26,92%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

4.2. C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	6,80	2,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,50	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	46,00	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,68
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						11,53

4.3. 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	6,80	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,50	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,49	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	207,21	7,05
TOTAL SERVICIO:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						16,74

4.4. 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	4,50	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:						13,19
VALOR SEM ENCARGOS:						13,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,44
VALOR COM ENCARGOS:						25,63



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE (MAPP-4349)

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

BDI = 26,92%

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,50	45,00
TOTAL MAO DE OBRA:						45,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	46,00	35,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,00	54,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL MATERIAL:						186,67
VALOR SEM ENCARGOS:						231,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						42,48
VALOR COM ENCARGOS:						274,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,80	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,50	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	217,17	0,15
TOTAL SERVICIO:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						11,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						14,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,50	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						0,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,65

Juazeiro do Norte/CE em 30 de agosto de 2018.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda-ME
 Gerardo Eriberto Werton Cruz
 Resp. Técnico/Sócio Administrador
 RNP 060099068-0 CPF 228.920.363-72

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE (MAPP-4349)

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

BDI = 26,92%

RESUMO DAS RUAS

PARQUE RECREIO

RUA	Coordenadas UTM				Área Total (m²)
	Início		Final		
	E	S	E	S	
Rua Alameda Wellington Belém	453731	9201389	453711	9201464	542,50
Rua Tenente Antônio João	454324	9201511	454264	9201747	2.329,86
Rua Gilvanda Moreira	454281	9201484	454211	9201739	1.510,39
Rua Mãe Rainha	454439	9201491	454343	9201766	1.661,15
Rua José Ribeiro Cruz	454560	9201471	454491	9201682	1.489,41
Rua José Aragão	454176	9201370	454236	9201374	398,72
Travessa José Elenir de Macêdo	454146	9201618	454137	9201392	501,50
Rua Joaquim Alves Correia Chapeado	454056	9201682	454189	9201707	908,32
Área Total (m²)					9.341,85

CAMPO ALEGRE - BATATEIRAS

RUA	Coordenadas UTM				Área Total (m²)
	Início		Final		
	E	S	E	S	
Est. do Campo Alegre até Batateiras - Trecho 1	452493	9201519	451489	9201449	8.293,39
Est. do Campo Alegre até Batateiras - Trecho 2	451489	9201449	450524	9201084	7.255,36
Área Total (m²)					15.548,75

VILA SARDINHA

RUA	Coordenadas UTM				Área Total (m²)
	Início		Final		
	E	S	E	S	
Trav. Brasília	456776	9201276	456842	9201352	641,00
Beco da Essio	456653	9201403	456800	9201375	1.035,24
Área Total (m²)					1.676,24

SÃO JOSÉ

RUA	Coordenadas UTM				Área Total (m²)
	Início		Final		
	E	S	E	S	
Rua Dr. Joaquim Pinheiro Filho	459478	9200695	459507	9200578	1.140,00
Rua Denizard Macêdo	459519	9200784	459576	9200541	2.544,59
Área Total (m²)					3.684,59

PARQUE GRANJEIRO

RUA	Coordenadas UTM				Área Total (m²)
	Início		Final		
	E	S	E	S	
Rua Celso de Oliveira - Trecho 01	453635	9198806	453652	9198868	559,32
Rua Celso de Oliveira - Trecho 02	459519	9200784	459576	9200541	809,80
Rua Maria Sobreira Coreolando	453570	9198595	453641	9198576	641,10
Área Total (m²)					2.010,22



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE (MAPP-4349)

TABELA: SEINFRA 24.1 - DESONERADA

BDI = 26,92%

RESUMO DAS RUAS						
BAIRRO LAMEIRO						
RUA	Coordenadas UTM				Área Total (m²)	
	Início		Final			
	E	S	E	S		
Rua Valdenr de Sá Filho	452137	9199105	452206	9198979	1.246,71	
Área Total (m²)					1.246,71	
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO					33.508,36	

Juazeiro do Norte/CE em 30 de agosto de 2018.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda-ME
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Resp. Técnico/Sócio Administrador
RNP 060099068-0 CPF 228.920.363-72