


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2021.08.30.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM O MAPP 993 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 41/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

4.
PROPOSTA
DE PREÇO
Envelope "B"
CONCORRÊNCIA Nº 2021.08.30.1

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE.

O LICITANTE WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA CONCORRÊNCIA Nº 2021.08.30.1

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM O MAPP 993 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 41/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 2.997.162,65 (Dois milhões, novecentos e noventa e sete mil e cento e sessenta e dois reais e sessenta e cinco centavos.)

PROPONENTE: WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA

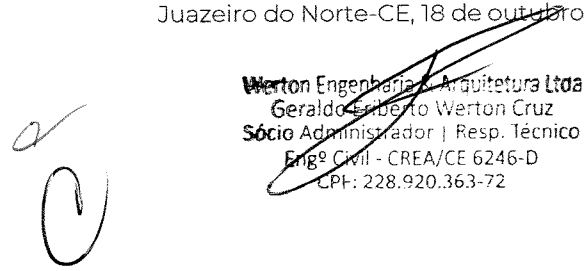
ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIÂNGULO, J. DO NORTE/CE.

CNPJ: 11.743.010/0001-33

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 06(SEIS) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 18 de outubro de 2021.


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

(88) 3512 7393



werton@werton.com.br






À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2021.08.30.1


1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM O MAPP 993 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 41/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

RESUMO DAS RUAS

(88) 3512 7393 

 werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte,
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0 



MAPP 993
OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE
DATA: 18/10/2021
TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 2295
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
26,92%

BDI:

RESUMO DAS RUAS

BAIRROS	RUAS		ÁREA
BELMONTE	01	RUA DO CEMITÉRIO	4.204,42
GRANGEIRO	02	RUA MARIA LUCÍOLA SIQUEIRA	1.230,48
PARQUE GRANGEIRO	03	RUA RAMALHO SOUSA FILHO	1.064,00
NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	04	TRAVESSA KALORÉ	1.800,75
	05	RUA SDO 01	1.680,00
	06	RUA SDO 02	1.463,98
	07	RUA PADRE LIMEIRA	847,00
LAMEIRO	08	RUA NOVA ESPERANÇA	1.353,15
	09	CONTINUAÇÃO DA ESTRADA DA NASCENTE	735,60
VILA LAGOINHA	10	RUA SDO	1.567,20
VILA ROMOALDO	11	RUA FIRMINO PEREIRA DA SILVA	1.426,48
DISTRITO BELA VISTA	12	RUA SANTO EXPEDITO	1.333,14
PONTA DA SERRA	13	RUA BERNARDO VIEIRA	350,00
	14	RUA ANTÔNIO MACIEL	923,73
	15	RUA SANTA BEATRIZ	492,00
ZACARIAS GONÇALVES	16	RUA LURDINHA ESMERALDO	1.138,47
SÃO JOSÉ	17	RUA RAIMUNDO DE SÁ CAVALCANTE	341,23
MONTE ALVERNE	18	RUA SDO 1	1.590,00
	19	RUA SDO 2	802,15
	20	RUA DA IGREJA- ASSENTAMENTO 10 DE ABRIL	228,00
	21	RUA DO CENTRO CULTURAL - ASSENTAMENTO 10 DE ABRIL	600,00
	22	RUA PADRE CICERO	1.369,86
	23	TRAVESSA SÃO FRANCISCO	243,00
MURITI	24	CONTINUAÇÃO DA RUA M DIAS BRANCO	1.317,60
	25	AV. ANTÔNIO MACEDO	3.554,15
GIZÉLIA PINHEIRO	26	RUA DO ACAMPAMENTO	460,80
DOM QUINTINO	27	RUA SDO 1	639,65
	28	RUA SDO 2	315,86
NOVO CRATO/FLORESTA	29	RUA ANCELMO MENDES	727,50
DISTRITO DE SANTA FÉ	30	ACESSO AO SÍTIO BARREIRAS	1.960,74
ÁREA TOTAL (M²)			35.760,94

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gerado por Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador | Resp. Técnico
Engº Civil - CREA/CE 6246-D
CPF: 228.920.363-72


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA N° 2021.08.30.1


1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM O MAPP 993 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO N° 41/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

(88) 3512 7393 

werton@werthon.com.br 

	MAPP 993
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	DATA: 18/10/2021
TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	
BDI: 26,92%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					94.386,00
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	743,67	943,86	94.386,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.245,35
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,24	2.306,88
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	3,57	427,82	542,99	1.938,47
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					24.457,91
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	35.410,94	0,07	0,08	2.832,87
3.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ACAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	157,94	17,14	21,76	3.436,77
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	77,66	89,30	113,34	8.801,98
3.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	282,72	3,10	3,93	1.111,08
3.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	282,72	23,06	29,27	8.275,21
4.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					2.745.902,41
4.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	373,20	473,67	947,34
4.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	31.986,57	54,54	69,22	2.214.110,37
4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	10.581,36	20,75	26,34	278.713,02
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	41,02	45,56	57,83	2.372,18
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	376,89	399,65	507,23	191.169,91
4.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	2.592,46	17,80	22,60	58.589,59
5.0		SERVIÇOS DIVERSOS					51.255,37
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	34.632,01	1,17	1,48	51.255,37
6.0		OBRAS DE ARTE CORRENTE					14.770,22
6.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	7,00	502,77	638,12	4.466,84
6.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00	1.802,79	2.288,10	4.576,20
6.3	00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	2,00	342,58	434,80	869,60
6.4	00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	2,00	24,00	30,46	60,92
6.5	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	2,00	193,74	245,89	491,78
6.6	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	24,00	55,05	69,87	1.676,88
6.7	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	10,00	207,06	262,80	2.628,00
7.0		CONTENÇÃO					62.145,39
7.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	23,48	58,44	74,18	1.741,74
7.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	58,12	521,42	661,78	38.462,65
7.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	166,64	62,60	79,45	13.239,54
7.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	10,00	39,47	50,09	500,90
7.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,50	14,03	17,81	2.644,78
7.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	74,10	14,86	18,86	1.397,52



MAPP 993

OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 18/10/2021

TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021

BDI: 26,92%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 2858

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL COM BDI
7.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	35,00	12,27	15,57	544,95
7.8	C3273	CONCRETO P/VIBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	2,65	389,28	494,08	1.309,31
7.9	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	20,00	27,68	35,14	702,80
7.10	C3070	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA	M	20,00	63,08	80,06	1.601,20

TOTAL GERAL 2.997.162,65

IMPORTA A ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 2.997.162,65 (Dois milhões, novecentos e noventa e sete mil e cento e sessenta e dois reais e sessenta e cinco centavos.)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021



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



À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2021.08.30.1


1. DO OBJETO;


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM O MAPP 993 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 41/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

PLANILHA DE SERVIÇOS


(88) 3512 7393 


werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

	MAPP 993	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	BDI: 26,92%
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	FLS Nº. 2300	
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
	DATA: 18/10/2021		
TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021			

PLANILHA DE SERVIÇOS

**BAIRRO BELMONTE
RUA DO CEMITÉRIO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,42
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.204,42
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.700,41
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	1437,20
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	50,30
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	242,70
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.204,42

**BAIRRO GRANGEIRO
RUA MARIA LUCÍOLA SIQUEIRA**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,12
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.230,48
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.134,78
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	273,44
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,57
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	66,40
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.230,48

**PARQUE GRANGEIRO
RUA RAMALHO SOUSA FILHO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,11
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.064,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	970,90
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	266,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,31
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	64,46
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.064,00

**BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
TRAVESSA KALORE**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,18

	MAPP 993
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE
	DATA: 18/10/2021
	TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021
	BDI: 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1800,75
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1657,29
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	381,90
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,37
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	149,51
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1800,75

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

RUA SDO 1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,17
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1680,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1533,00
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	380,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,30
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	127,60
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1680,00

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA


RUA SDO 2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,15
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1463,98
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1317,58
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	391,80
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,71
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	95,80
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1463,98

BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA

RUA PADRE LIMEIRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,08
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	847,00

	MAPP 993
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	DATA: 18/10/2021
TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	BDI: 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	762,30
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	235,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	14,40
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	50,40
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	847,00

BAIRRO LAMEIRO

RUA NOVA ESPERANÇA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,14
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1353,15
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1163,71
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	541,25
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,94
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	73,10
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1353,15

BAIRRO LAMEIRO


ESTRADA DA NASCENTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,07
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	735,60
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	651,60
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	130,85
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,58
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	70,59
4.0		OBRAS DE ARTE CORRENTE		
4.1	C3110	SAÍDA DÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00
5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	735,60

VILA LAGOINHA

RUA SDO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,16
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1567,20
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1388,89

	MAPP 993
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
	DATA: 18/10/2021
TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	BDI: 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	500,80
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,53
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	144,00
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	438,27
5.0		CONTENÇÃO		
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,20
5.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,52
5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5X	M2	47,60
5.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	10,00

**VILA ROMOALDO
RUA FIRMINO PEREIRA DA SILVA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,14
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1426,48
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1176,85
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	713,01
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,96
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	108,90
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1426,48

**BELA VISTA
RUA SANTO EXPEDITO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,13
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1333,14
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1215,54
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	321,88
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,27
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	95,86
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1333,14

**PONTA DA SERRA
RUA BERNARDO VIEIRA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,04
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	157,94
2.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	77,66





MAPP 993

OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE

DATA: 18/10/2021

TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021

BDI: 26,92%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº

2304

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS

2.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	282,72
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5KM	M3	282,72
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	310,00
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	100,00
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,00
3.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,00
3.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	125,20
4.0		OBRAS DE ARTE		
4.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	M	7,00
4.2	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	2,00
4.3	43439	CAIXA PRE- MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25MPa, COM DIMENSÕES 1,10 x 0,65 x 1,00m (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA)	UN	2,00
4.4	43386	MEIO FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20 x 0,15 x 0,30 M	UN	2,00
4.5	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	2,00
4.6	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	24,00
4.7	C3110	SAÍDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	1,00
5.0		CONTENÇÃO		
5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,60
5.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5X	M2	90,00
5.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 75mm (3")	M	20,00
5.4	C3070	DRENO PROFUNDO C/ TUBO POROSO D= 20cm / AREIA-BRITA	M	20,00
6.0		DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	350,00

PONTA DA SERRA
RUA ANTÔNIO MACIEL DA SILVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,09
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	923,73
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	806,16
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	312,53
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,94
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	43,00
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	923,73

PONTA DA SERRA
RUA SANTA BEATRIZ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,05
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	492,00



MAPP 993

OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 18/10/2021

TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021

BDI: 26,92%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 2303

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS

3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	434,60
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	312,53
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,74
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	42,40
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	492,00

SÃO JOSÉ

RUA RAIMUNDO DE SÁ CAVALCANTE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M ²)	HÁ	0,03
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	341,23
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	305,58
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	101,86
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,57
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	24,00
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	341,23

MONTE ALVERNE

RUA SD1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M ²)	HÁ	0,16
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.590,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.404,50
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	523,96
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,34
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	69,63
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.590,00

MONTE ALVERNE

RUA SD2

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M ²)	HÁ	0,08
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	802,15
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	710,10
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	263,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,21
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	64,80



MAPP 993
OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DATA: 18/10/2021
TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021

BDI: 26,92%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 2306
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	802,15

MONTE ALVERNE

RUA DO CENTRO CULTURAL - ASSENTAMENTO 10 DE ABRIL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M ²)	HÁ	0,06
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	600,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	530,00
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	200,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,00
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	21,20
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	600,00

MONTE ALVERNE


RUA DA IGREJA - ASSENTAMENTO 10 DE ABRIL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M ²)	HÁ	0,02
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	228,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	201,40
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	76,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,66
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	15,90
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	228,00

MONTE ALVERNE

RUA PADRE CÍCERO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M ²)	HÁ	0,14
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1369,86
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1210,04
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	446,73
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,64
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	95,40
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1369,86

	MAPP 993	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº <u>2301</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DATA: 18/10/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	

PLANILHA DE SERVIÇOS

**MONTE ALVERNE
TRAVESSA SÃO FRANCISCO**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,02
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	243,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	217,80
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	72,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,52
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	18,15
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	243,00

**MURITI
CONTINUAÇÃO RUA M DIAS BRANCO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,13
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.317,60
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.240,74
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	219,58
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,69
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	67,80
4.0		OBRAS DE ARTE		
4.1	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00
5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.317,60

**MURITI
AVENIDA ANTÔNIO MACEDO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,36
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.554,15
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.272,96
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	771,34
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	28,03
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	285,85
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.554,15

	MAPP 993		
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
	DATA: 18/10/2021		
	TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	BDI:	26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

ZACARIAS GONÇALVES
RUA LURDINHA ESMERALDO


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,11
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.138,47
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.044,16
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	260,48
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,40
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	121,40
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.138,47

GIZELIA PINHEIRO
RUA DO ACAMPAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,05
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	460,80
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	404,80
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	145,35
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,43
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	60,46
4.0		OBRAS DE ARTE		
4.1	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	3,00
5.0		CONTENÇÃO		
5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,82
5.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 14cm	M2	23,48
5.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL 5X	M2	29,04
5.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	148,50
5.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	74,10
5.6	C0217	ARMADURA CA-60A FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	35,00
5.7	C3273	CONCRETO P/ VIBR., FCK= 25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANP.)	M3	2,65
6.0		DIVERSOS		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	460,80

DOM QUINTINO
RUA SDO I- RUA DA ANTENA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,06
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	639,65

	MAPP 993
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE
	DATA: 18/10/2021
	TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021
	BDI: 26,92%

PLANILHA DE SERVIÇOS

3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	558,24
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	220,11
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,70
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	33,60
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	639,65

**DOM QUINTINO
RUA SDO 2- RUA DA BIFURCAÇÃO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,03
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	315,86
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	271,05
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	144,51
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,29
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	25,22
4.0		OBRAS DE ARTE CORRENTE		
4.1	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	2,00
5.0		DIVERSOS		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	315,86


**NOVO CRATO/FLORESTA
RUA ANCELMO MENDES DE FREITAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,07
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	727,50
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	659,60
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	194,00
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,94
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	61,20
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	727,50

**DISTRITO DE SANTA FÉ
ACESSO AO SITO BARREIRAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M²)	HÁ	0,20
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.960,74
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.731,99

P

	MAPP 993	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº. <u>2310</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DATA: 18/10/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	

PLANILHA DE SERVIÇOS

3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 x 0,30 x 1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	644,25
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	22,55
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	127,93
4.0		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.960,74

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021


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





À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2021.08.30.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM O MAPP 993 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 41/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(88) 3512 7393 




werton@werton.com.br 



MAPP 993

OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE
 ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE

DATA: 18/10/2021

BIDI: 26,92%

TABELA: SEINFRA 271- DESONERADA / SINAPI 03/2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL C/ BIDI (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	
			%	R\$	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 94.386,00	10,00%	9.438,60	10,00%	9.438,60	20,00%	18.877,20	20,00%	18.877,20	20,00%	18.877,20	20,00%	18.877,20	100,00%	94.386,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.245,35	10,00%	424,54	10,00%	424,54	20,00%	849,07	20,00%	849,07	20,00%	849,07	20,00%	849,07	100,00%	4.245,35
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.457,91	15,00%	3.668,69	15,00%	3.668,69	20,00%	4.891,58	20,00%	4.891,58	20,00%	4.891,58	20,00%	4.891,58	100,00%	24.457,91
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 2.745.902,41	15,00%	411.885,36	15,00%	411.885,36	20,00%	549.180,48	20,00%	549.180,48	20,00%	411.885,36	15,00%	411.885,36	100,00%	2.745.902,41
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 51.255,37	0,00%		15,00%	7.688,31	25,00%	12.813,84	25,00%	12.813,84	20,00%	10.251,07	15,00%	7.688,31	100,00%	51.255,37
6.0	OBRAS DE ARTE CORRENTE	R\$ 14.770,22	0,00%		0,00%		26,00%	3.840,26	25,00%	3.692,56	24,00%	3.544,85	25,00%	3.692,56	100,00%	14.770,22
7.0	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 62.145,39	0,00%		0,00%		0,00%		50,00%	31.072,70	30,00%	18.643,62	20,00%	12.429,08	100,00%	62.145,39
TOTAL GERAL MENSAL (R\$)		2.997.162,65	14,19%	425.417,18	14,45%	433.105,49	19,70%	590.452,43	20,73%	621.377,43	15,65%	468.942,76	15,28%	457.867,36	100,00%	2.997.162,65
TOTAL GERAL ACUMULADO (R\$)			14,19%	425.417,18	28,64%	858.522,67	48,34%	1.448.975,11	69,08%	2.070.352,53	84,72%	2.539.295,29	100,00%	2.997.162,65		

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021

(R)

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda
 Gerado por Werton Cruz
 S600 Administrador | Resp. Técnico
 Eng.º Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.363-72


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 2312
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2021.08.30.1


1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM O MAPP 993 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 41/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

	MAPP 993	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	FLS. Nº. <u>2314</u>
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	DATA: 18/10/2021	
TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021		BDI: 26,92%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%) - Encargos (47,76) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00000000	5.862,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,45000000	14.514,46
TOTAL SIMPLES:				12.394,42
TOTAL PARA 6 MESES:				74.366,52
FRAÇÃO DE 100%:				743,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				743,67

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				31,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	35,59
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,61
11725	PREÇO 15x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,54
TOTAL MATERIAL:				120,37
TOTAL SIMPLES:				151,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				151,47

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	74,60
10756	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,67
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:				157,28

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	18,16
12543	SERVENTE	H	4,00000000	15,55
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	27,14
TOTAL MAO DE OBRA:				270,54
TOTAL SIMPLES:				427,82
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				427,82


3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	67,49
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027777	209,26
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00055555	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				0,01
TOTAL SIMPLES:				0,07
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				0,07

3.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ACAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,07000000	89,49
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,07500000	97,18
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,07000000	22,41
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,12

	MAPP 993	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	FLS Nº. <u>2315</u>
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	DATA: 18/10/2021	
TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021		BDI: 26,92%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02
TOTAL SIMPLES:					17,14
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					17,14

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	H	0,03500000	129,70	4,54
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,78	1,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,00

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97
TOTAL SIMPLES:					89,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					89,30

3.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	124,52	1,22
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP III (CHP)	H	0,00980000	160,66	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,79

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL MAO DE OBRA:					0,30
TOTAL SIMPLES:					3,10
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					3,10

3.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	124,52	23,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,06
TOTAL SIMPLES:					23,06
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					23,06

4.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL MAO DE OBRA:					373,20
TOTAL SIMPLES:					373,20
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					373,20

4.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,71	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	77,00	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,96

	MAPP 993	
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
	DATA: 18/10/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	BDI: 26,92%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	66,06	9,91
				TOTAL MATERIAL:	19,04
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	418,15	17,98
				TOTAL SERVICO:	17,98
				TOTAL SIMPLES:	54,54
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	54,54

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	H	0,36000000	15,55	5,60
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,00	11,00
				TOTAL MATERIAL:	11,00
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	414,74	0,41
				TOTAL SERVICO:	0,41
				TOTAL SIMPLES:	20,75
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	20,75

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


MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,55	45,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
				TOTAL SIMPLES:	45,56
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	45,56

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,55	155,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	155,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	60,88	47,36
10280	BRITA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,56	123,20
				TOTAL MATERIAL:	244,15
				TOTAL SIMPLES:	399,65
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	399,65

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	H	0,30000000	15,55	4,67
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,78

	MAPP 993	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: <u>2317</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	
	DATA: 18/10/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	BDI: 26,92%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	8,00	8,00
				TOTAL MATERIAL:	8,00

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	320,55	0,22
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,07	1,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	39,06	0,78
				TOTAL SERVICOS:	2,02
				TOTAL SIMPLES:	17,80
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	17,80

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	0,07500000	15,55	1,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,17
				TOTAL SIMPLES:	1,17
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	1,17

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,12500000	20,77	2,60
I2543	SERVEANTE	H	0,50000000	15,55	7,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,37


MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890/2018)	M	1,00000000	229,07	229,07
				TOTAL MATERIAL:	229,07

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,57000000	334,25	190,52
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,04000000	320,55	12,82
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,12000000	53,56	59,99
				TOTAL SERVICOS:	263,33
				TOTAL SIMPLES:	502,77
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	502,77

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	334,25	1.135,44
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	53,56	667,35
				TOTAL SERVICOS:	1.802,79
				TOTAL SIMPLES:	1.802,79
				VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
				VALOR BDI:	0,00
				VALOR GERAL:	1.802,79

6.3. 00043439 - CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)

TOTAL SIMPLES:	342,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	342,58

	MAPP 993	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE RLS Nº: <u>2318</u> COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	
	DATA: 18/10/2021	
TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021		BDI: 26,92%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6.4. 00043386 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M (UN)

TOTAL SIMPLES:	24,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	24,00

6.5. C46T2 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m) (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,15000000	43,48
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,50000000	12,06
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,15000000	330,40
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,32250000	87,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,15000000	125,74
TOTAL SERVIÇO:				193,74
TOTAL SIMPLES:				193,74
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				193,74

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


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,02000000	20,77
I2543	SERVEnte	H	0,04000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				1,04
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,00000000	44,00
TOTAL MATERIAL:				44,00
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00500000	320,55
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,65000000	4,07
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	39,06
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3X	M2	0,01000000	107,55
TOTAL SERVIÇO:				10,01
TOTAL SIMPLES:				55,05
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				55,05

6.7. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,03000000	20,77
I2543	SERVEnte	H	0,06000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				1,56
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,22000000	302,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,37100000	39,06
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3X	M2	1,08000000	107,55
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,23100000	36,23
TOTAL SERVIÇO:				205,50
TOTAL SIMPLES:				207,06
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				207,06

7.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

	MAPP 993	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	BDI:	26,92%
		ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		
		DATA: 18/10/2021		
		TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021		

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVEnte	H	0,31000000	15,55	12,60
TOTAL MAO DE OBRA:					27,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	60,88	0,79
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13000000	2,20	28,89
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,10	0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,95000000	0,56	1,09
TOTAL MATERIAL:				31,31	
TOTAL SIMPLES:				58,44	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				58,44	

7.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	21,94	10,97
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,97	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:				290,34	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,64620000	60,88	39,34
10280	BRITA	M3	0,58520000	76,19	44,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,56	109,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	66,06	26,42
TOTAL MATERIAL:				220,11	
TOTAL SIMPLES:				521,42	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				521,42	

7.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X (M2)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,77	27,00
12543	SERVEnte	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:				47,22	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,35	2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,80	2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:				15,38	
TOTAL SIMPLES:				62,60	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	
VALOR BDI:				0,00	
VALOR GERAL:				62,60	

7.4. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,75000000	20,77	15,58
12543	SERVEnte	H	0,95000000	15,55	14,77
TOTAL MAO DE OBRA:				30,35	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	60,88	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,56	5,44
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	5,49	2,20

	MAPP 993
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE
	DATA: 18/10/2021
TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	
BDI: 26,92%	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


TOTAL MATERIAL:	9,12
TOTAL SIMPLES:	39,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI:	0,00
VALOR GERAL:	39,47

7.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,08000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				2,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,50
TOTAL MATERIAL:				11,13
TOTAL SIMPLES:				14,03
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				14,03

7.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,10000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				3,63
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	10,05
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,50
TOTAL MATERIAL:				11,23
TOTAL SIMPLES:				14,86
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				14,86

7.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,07000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				2,54
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,28
TOTAL MATERIAL:				9,72
TOTAL SIMPLES:				12,27
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				12,27

7.8. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	20,41
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	26,03
TOTAL EQUIPAMENTO:				26,03
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				93,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:				195,44
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	MAPP 993	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE DATA: 18/10/2021 TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	BDI: 26,92%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 ELS Nº 2321
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	7,32	6,35
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	81,54	68,17
TOTAL SERVIÇO:					74,51
TOTAL SIMPLES:					389,28
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					389,28

7.9. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	18,20	8,74
12543	SERVEnte	H	0,48000000	15,55	7,46
TOTAL MAO DE OBRA:					16,20
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	45,16	0,77
18888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	39,22	1,02
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,50	9,70
TOTAL MATERIAL:					11,48
TOTAL SIMPLES:					27,68
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					27,68

7.10. C3070 - DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVEnte	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					24,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL MATERIAL:					21,57
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,58700000	7,32	4,30
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00500000	320,55	1,60
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,13200000	81,54	10,76
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,12000000	4,01	0,48
TOTAL SERVIÇO:					17,14
TOTAL SIMPLES:					63,08
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI:					0,00
VALOR GERAL:					63,08

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021

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

①


h


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2021.08.30.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM O MAPP 993 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 41/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

BDI -26,92%

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 



MAPP 993

OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

DATA: 18/10/2021

TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021

BDI: 26,92%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº. 2323

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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	Administração 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) 13- RUA JOSÉ HAMILTON TERTULIANO

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 do 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:

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

BDI =

26,92%

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021


Werton Engenharia e Arquitetura Ltda.
 Gerente Engenheiro Werton Cruz
 Selo Administrativo Resp. Técnico
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.363-72


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA Nº 2021.08.30.1


1. DO OBJETO:


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM O MAPP 993 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO Nº 41/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

	MAPP 993	
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	
	DATA: 18/10/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	BDI: 26,92%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL- SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA (%)	MENSALISTA
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGETS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80	16,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTA	HORISTA (%)	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	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	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41	16,46

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA (%)	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DO GRUPO C	14,73	11,38

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA (%)	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91	3,12

TOTAL (A+B+C+D)

83,85

47,76

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021

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



werton
engenharia e arquitetura


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 2326
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal do Crato-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA N° 2021.08.30.1


1. DO OBJETO:


1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM O MAPP 993 DO GOVERNO DO ESTADO E CONVÊNIO N° 41/2021 CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.

ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

	MAPP 993	
	OBRA: OBRA DE CALÇAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	
	ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	
	DATA: 18/10/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1- DESONERADA / SINAPI 03/2021	BDI: 26,92%

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL- SINAPI COM DESONERAÇÃO (03/2021)- USADA NESTE ORÇAMENTO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80	16,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA %	MENSALISTA %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	TOTAL DO GRUPO B	44,41	16,46
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA %	MENSALISTA %
C1	Aviso Prévio indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	TOTAL DO GRUPO C	14,73	11,38
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA %	MENSALISTA %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	TOTAL DO GRUPO D	7,91	3,12
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		83,85	47,76

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 18 DE OUTUBRO DE 2021

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