

A

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

Ref.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.22.2

1 – DO OBJETIVO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ, PARQUE RECREIO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

PROPOSTA DE PREÇOS

d
h
C
A

PROPOSTA DE PREÇOS

À comissão permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO**.

O Licitante **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**, CNPJ Nº, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.22.2**;

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

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ, PARQUE RECREIO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL R\$ 368.964,33 (Trezentos e sessenta e oito mil, novecentos e sessenta e quatro reais e trinta e três 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: 05 (cinco) meses.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte CE, 04 de Setembro de 2019


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gerente Eriberto Werton Cruz
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
Sócio Administrador
CPF: 228.170.350-72

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

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM DESONERAÇÃO	P. UNIT. C/ BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						368,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	153,40	184,40	368,80
2	REDE DE DRENAGEM						336.109,40
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						28.850,66
2.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.065,00	6,99	8,40	8.946,00
2.1.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	663,71	24,95	29,99	19.904,66
2.2	REDE DE MANILHAS						173.622,62
2.2.1	C0294/B	ASSENTAMENTO E AQUISIÇÃO DE TUBOS EM CONCRETO JE D=1200MM	M	221,00	613,19	737,12	162.903,52
2.2.2	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1200mm	UN	5,00	1.197,34	1.439,32	7.196,60
2.2.3	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	UN	5,00	586,06	704,50	3.522,50
2.3	CAIXA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS						133.636,12
2.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	162,00	472,41	567,88	91.996,56
2.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	216,00	61,90	74,41	16.072,56
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,40	539,82	648,92	3.504,17
2.3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,48	348,18	418,55	5.223,50
2.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	25,60	111,28	133,77	3.424,51
2.3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.252,80	8,80	10,58	13.254,62
2.3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	16,74	7,96	9,57	160,20
3	REVESTIMENTOS						4.545,60
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	96,00	5,58	6,71	644,16
3.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	96,00	33,81	40,64	3.901,44
4	LIMPEZA GERAL						27.940,53
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.249,64	10,33	12,42	27.940,53
TOTAL C/ BDI:						368.964,33	

Importa este orçamento o valor de R\$ 368.964,33 (Trezentos e sessenta e oito mil, novecentos e sessenta e quatro reais e trinta e três centavos)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 04 DE SETEMBRO DE 2019

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Gerardo Euberto Werton Cruz
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6246/D-CE
Sócio Administrador
CPF: 228.426.880-72



OBRA: EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ

ENDEREÇO: PARQUE RECREIO, CRATO/CE

PREÇO BASE: SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO

TABELA REF.: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO

DATA: 04/09/2019


BDI: 20,21%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		TOTAL	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	368,80	100,00%	368,80									100,00%	368,8
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	28.850,66	50,00%	14.425,33	50,00%	14.425,33							100,00%	28.850,66
2.2	REDE DE MANILHAS	173.622,62	20,00%	34.724,52	35,00%	60.767,92	40%	69.449,05	5,00%	8.681,13			100,00%	173.622,62
2.3	CAIXA DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS	133.636,12			20,00%	26.727,22	35%	46.772,64	30,00%	40.090,84	15,00%	20.045,42	100,00%	133.636,12
3.0	REVESTIMENTOS	4.545,60							50,00%	2.272,80	50,00%	2.272,80	100,00%	4.545,60
4.0	LIMPEZA GERAL	27.940,53									100,00%	27.940,53	100,00%	27.940,53
TOTAL C/ BDI		368.964,33	13,42%	49.518,65	27,62%	101.920,47	31,50%	116.221,69	13,83%	51.044,77	13,62%	50.258,75		368.964,33
ACUMULADO MENSAL				49.518,65		151.439,13		267.660,82		318.705,58		368.964,33		

JUAZEIRO DO NORTE- CE, 04 DE SETEMBRO DE 2019

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Erberto Werton Cruz
Resp. Técnico - Eng.º Civil - CREA 6245/D-CE
Sócio Administrador
CPF: 908.338.23-72

	OBRA: EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ	DATA: 04/09/219
	LOCAL: PARQUE RECREIO, CRATO/CE	BDI: 20,21%
	TABELA REF.: SEINFRA 0.26 SEM DESONERAÇÃO	
	ENCARGOS: 114,23% (VIDE COMPOSIÇÃO ANEXA)	

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,00

	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,28
L	LUCRO	6,74

I	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15

BDI =	20,21%
-------	--------

DEMONSTRATIVO BDI - SERVIÇOS

ITEM	IDENTIFICAÇÃO	Mínimo (1º Quartil)	Máximo (3º Quartil)	Valor adotado
AC	Adm. Cental	3,43%	6,71%	3,43%
S + G	Seguro e Garantia	0,28%	0,75%	0,28%
R	Riscos	1,00%	1,74%	1,00%
DF	Desp. Financeiras	0,94%	1,17%	0,94%
L	Lucro	6,74%	9,40%	6,74%
I*	Tributos			6,15%

* 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**	0,00
ISS**	2,50
TOTAL	6,15

** (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 = 20,21%

JUAZEIRO DO NORTE/ CE, 04 DE SETEMBRO DE 2019

	OBRA: EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
	ENDEREÇO DA OBRA: PARQUE RECREIO, CRATO/CE	
	DATA: 04/09/2019	
	TABELA REF.: SEINFRA 026 S/ DESONERAÇÃO	

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA/CE 026

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	36,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA %
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%
B2	FERIADOS	3,71%
B3	AUXILIO- ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALARIO	10,83%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FERIAS GOZADAS	9,18%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,97%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	HORISTA %
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,60%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,40%
C4	DEPÓSITOS RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
C	TOTAL DO GRUPO C	15,41%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA %
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	16,55%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,50%
D	TOTAL DO GRUPO D	17,05%

TOTAL DOS ENCARGOS [A+B+C+D]	114,23%
------------------------------	---------

JUAZEIRO DO NORTE - CE, 04 DE SETEMBRO DE 2019


 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente Erberto Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 228.370.362-72

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ	DATA : 04/09/2019	BDI : 20,21%
LOCAL:	PARQUE RECREIO. CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			114,23% - 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	

FLS Nº 866

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,89	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,37	32,00
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,30	20,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,55	69,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,65	1,60
TOTAL MATERIAL:						123,88

VALOR SEM ENCARGOS:	137,66
VALOR ENCARGOS (114.23%):	15,74
VALOR COM ENCARGOS:	153,40

2.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	84,08	4,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	6,89	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						0,76

VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	6,99

2.1.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,86	3,50
10705	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,39	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,56

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	6,89	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,43	3,77
TOTAL SERVICIO:						3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	15,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):	9,39
VALOR COM ENCARGOS:	24,95

2.2.1. C0294/B - ASSENTAMENTO E AQUISIÇÃO DE TUBOS EM CONCRETO JE D=1200MM (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ	DATA : 04/09/2019	BDI : 20,21%	
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
FLS Nº: 102

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,94000000	0,55	1,07
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,31000000	173,78	53,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						54,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94000000	9,38	18,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,94000000	6,89	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:						31,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	SEINFRA	M	1,00000000	364,98	364,98
TOTAL MATERIAL:						364,98

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	24,28	34,96
13	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	1,44000000	45,44	65,43
TOTAL SERVICO:						100,39

VALOR SEM ENCARGOS:	551,88
VALOR ENCARGOS (114.23%):	61,31
VALOR COM ENCARGOS:	613,19

2.2.2. C2909 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	106,71	32,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						32,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36000000	9,38	12,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	6,89	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						18,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	SEINFRA	M	1,00000000	364,98	364,98
12451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	SEINFRA	UN	1,00000000	31,59	31,59
TOTAL MATERIAL:						396,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05200000	341,41	17,75
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,33910000	261,17	88,56
C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	SEINFRA	UN	1,00000000	136,76	136,76
C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	SEINFRA	UN	1,00000000	333,79	333,79
TOTAL SERVICO:						576,86

VALOR SEM ENCARGOS:	1.023,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):	173,90
VALOR COM ENCARGOS:	1.197,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ	DATA: 04/09/2019	BDI: 20,21%
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	SEINFRA	VERSÃO 026 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	HORA	MES
		114,23%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 204

2.2.3. C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,38	14,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,89	10,33
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02190000	48,25	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,94000000	0,44	4,37
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	SEINFRA	UN	1,00000000	528,34	528,34
TOTAL MATERIAL:						533,77

VALOR SEM ENCARGOS:	558,17
VALOR ENCARGOS (114.23%):	27,89
VALOR COM ENCARGOS:	586,06

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	11,95	5,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,97

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,38	18,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,89	110,24
TOTAL MAO DE OBRA:						129,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,25	31,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,61	42,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,44	86,24
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,24	25,30
TOTAL MATERIAL:						185,21

VALOR SEM ENCARGOS:	320,18
VALOR ENCARGOS (114.23%):	152,23
VALOR COM ENCARGOS:	472,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,60	9,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,38	12,20
TOTAL MAO DE OBRA:						22,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,85	3,14
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,65	1,60
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,48	2,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,63	7,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ	DATA : 04/09/2019	BDI : 20,21%		
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 45

TOTAL MATERIAL:	14,61
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	
VALOR SEM ENCARGOS:	36,69
VALOR ENCARGOS (114.23%):	25,21
VALOR COM ENCARGOS:	61,90

2.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,38	28,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,89	68,90
TOTAL MAO DE OBRA:						97,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	52,03	32,17
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,20	75,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,61	44,66
10285	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,44	162,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,98	17,35
TOTAL MATERIAL:						331,92

VALOR SEM ENCARGOS:	428,97
VALOR ENCARGOS (114.23%):	110,85
VALOR COM ENCARGOS:	539,82

2.3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,95	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,89	41,34
TOTAL MAO DE OBRA:						41,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,25	41,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,44	147,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,98	55,16
TOTAL MATERIAL:						244,14

VALOR SEM ENCARGOS:	294,01
VALOR ENCARGOS (114.23%):	54,17
VALOR COM ENCARGOS:	348,18

2.3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,60	10,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,38	12,67
TOTAL MAO DE OBRA:						22,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ	DATA : 04/09/2019	BDI : 20,21%
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% - 12/2018

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 406

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	19,89	8,55
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,85	0,79
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,55	31,10
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,65	2,66
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,48	6,85
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,63	12,21
TOTAL MATERIAL:					62,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					86,09	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					26,19	
VALOR COM ENCARGOS:					111,28	

2.3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,60	0,76
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,38	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,88	0,33
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,20	4,83
TOTAL MATERIAL:					5,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,86	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,94	
VALOR COM ENCARGOS:					8,80	

2.3.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,60	0,61
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,38	0,75
TOTAL MAO DE OBRA:					1,36	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,88	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,20	4,83
TOTAL MATERIAL:					5,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,41	
VALOR ENCARGOS (114.23%):					1,66	
VALOR COM ENCARGOS:					7,96	

3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,38	0,94
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,89	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:					1,97	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DA REDE DE DRENAGEM DA RUA JOSÉ RIBEIRO DA CRUZ	DATA: 04/09/2019	BDI: 20,21%	
LOCAL:	PARQUE RECREIO, CRATO/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	12/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS N° 122

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	COMBUSTÍVEL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000		48,25	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000		0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:							1,36
VALOR SEM ENCARGOS:							3,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):							2,25
VALOR COM ENCARGOS:							5,58

3.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,38	5,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,89	4,13
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.30	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	389,16	7,78
TOTAL SERVICO:						7,78
VALOR SEM ENCARGOS:						17,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):						16,27
VALOR COM ENCARGOS:						33,81

4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,89	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						4,82
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						10,33


Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Gerente: Engenheiro Werton Cruz
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE
 Sócio Administrador
 CPF: 225.191.357-72

42

C