



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO.

O Licitante JONAS INACIO DE LIMA-ME, CNPJ N.º 20.384.886/0001-21, 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 CONCORRÊNCIA N.º 2019.08.09.4;

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: SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.617.538,74 ( um milhão, seiscentos e dezessete mil e quinhentos e trinta e oito reais e setenta e quatro centavos)

Proponente: JONAS INACIO DE LIMA-ME

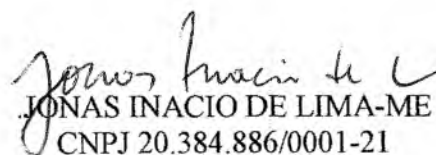
Endereço: AV. ANTÔNIO LIBORIO, 138 , SALA 01, PORTEIRAS/CE

CNPJ: 20.384.886/0001-21

Prazo de Execução: 6 MESES

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

CRATO/CE, 30 DE SETEMBRO DE 2019

  
JONAS INACIO DE LIMA-ME  
CNPJ 20.384.886/0001-21

Jonas Inácio de lima - Proprietário  
CPF 006.882.353-36

JONAS INACIO DE LIMA-ME, CNPJ 20.384.886/0001-21, AV. ANTÔNIO LIBÓRIO,  
138 – SALA 01, PORTEIRAS/CE – Tel. (88) 9 8104-2445



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 885

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM

LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO

**ORÇAMENTO BÁSICO**

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID	P. UNIT C/ DESON	P. UNIT S/ DESON	TOTAL COM DESON.	TOTAL SEM DESON.
<b>1</b>	<b>CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							
<b>1.1</b>	<b>Demolições e retiradas</b>						<b>28.150,85</b>	<b>31.474,55</b>
1.1.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	35,00	M3	126,21	141,19	4.417,35	4.941,65
1.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	30,00	M3	184,18	206,01	5.525,40	6.180,30
1.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	15,00	M3	340,04	380,34	5.100,60	5.705,10
1.1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	1.750,00	M2	7,49	8,37	13.107,50	14.647,50
<b>1.2</b>	<b>Movimento de terra</b>						<b>69.561,93</b>	<b>74.235,13</b>
1.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	150,00	M3	36,58	40,87	5.487,00	6.130,50
1.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	100,00	M3	33,08	36,95	3.308,00	3.695,00
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	250,00	M3	69,04	71,53	17.260,00	17.882,50
1.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	50,00	M3	21,22	23,70	1.061,00	1.185,00
1.2.5	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO	75,00	M3	14,91	16,71	1.118,25	1.253,25
1.2.6	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE	187,50	M	0,68	0,77	127,50	144,38
1.2.7	C0096	REATERRO APOILOADO	315,00	M3	33,64	37,64	10.596,60	11.856,60
1.2.8	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	157,50	M3	76,01	77,92	11.971,58	12.272,40
1.2.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	300,00	M3	18,79	20,46	5.637,00	6.138,00
1.2.10	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	250,00	M3	15,66	17,04	3.915,00	4.260,00
1.2.11	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	150,00	M3	4,13	4,22	619,50	633,00
1.2.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	150,00	M3	20,67	21,13	3.100,50	3.169,50
1.2.13	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	500,00	UN	10,72	11,23	5.360,00	5.615,00
<b>1.3</b>	<b>Drenagem</b>						<b>176.199,50</b>	<b>186.582,80</b>
1.3.1	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	250,00	M	13,95	15,58	3.487,50	3.895,00
1.3.2	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	750,00	M	13,65	15,26	10.237,50	11.445,00
1.3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	100,00	M	124,43	127,09	12.443,00	12.709,00
1.3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	100,00	M	226,14	230,01	22.614,00	23.001,00
1.3.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	10,00	UN	1.212,52	1.325,09	12.125,20	13.250,90
1.3.6	C3086	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	50,00	M	134,33	141,60	6.716,50	7.080,00
1.3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	250,00	M	18,56	19,49	4.640,00	4.872,50
1.3.8	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	500,00	M	15,86	16,81	7.930,00	8.405,00
1.3.9	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	500,00	M	40,35	42,97	20.175,00	21.485,00
1.3.10	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	100,00	M	14,81	15,95	1.481,00	1.595,00
1.3.11	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	100,00	M	23,39	25,21	2.339,00	2.521,00
1.3.12	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	250,00	M	26,30	28,29	6.575,00	7.072,50
1.3.13	C2600	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")	100,00	M	39,19	41,48	3.919,00	4.148,00
1.3.14	C2691	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=200mm (8")	100,00	M	69,54	72,20	6.954,00	7.220,00
1.3.15	C1436	GRÉLHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	50,00	M2	145,05	150,46	7.252,50	7.523,00
1.3.16	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPAS DE CONCRETO ESP. = 5cm	100,00	M2	147,48	160,26	14.748,00	16.026,00
1.3.17	C0104	AQUIS., ASSENT., E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARM D= 100cm	50,00	M	330,58	336,24	16.529,00	16.812,00
1.3.18	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	10,00	UN	1.603,33	1.752,19	16.033,30	17.521,90
<b>1.4</b>	<b>Concretos e argamassas</b>						<b>152.396,56</b>	<b>160.346,97</b>
1.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	21,00	M3	425,36	453,02	8.932,56	9.513,42
1.4.2	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8	5,00	M3	271,25	285,86	1.356,25	1.429,30
1.4.3	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	5,00	M3	620,65	668,05	3.103,25	3.340,25
1.4.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	200,00	M2	100,78	105,92	20.156,00	21.184,00
1.4.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	3.000,00	KG	8,21	8,59	24.630,00	25.770,00
1.4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	2.000,00	KG	7,50	7,81	15.000,00	15.620,00
1.4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	2.000,00	KG	7,40	7,66	14.800,00	15.320,00
1.4.8	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	100,00	M3	322,65	332,77	32.265,00	33.277,00
1.4.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	100,00	M3	108,60	121,68	10.860,00	12.168,00
1.4.10	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	50,00	M3	425,87	454,50	21.293,50	22.725,00
<b>1.5</b>	<b>Alvenarias</b>						<b>127.817,00</b>	<b>137.411,50</b>
1.5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	150,00	M3	347,61	373,63	52.141,50	56.044,50
1.5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	50,00	M3	454,19	490,32	22.709,50	24.516,00
1.5.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	200,00	M2	44,76	48,56	8.952,00	9.712,00
1.5.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	100,00	M2	78,13	84,05	7.813,00	8.405,00
1.5.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	100,00	M3	362,01	387,34	36.201,00	38.734,00
<b>1.6</b>	<b>Pavimentação</b>						<b>728.210,25</b>	<b>768.730,00</b>
1.6.1	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	350,00	M2	35,01	38,48	12.253,50	13.468,00
1.6.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	350,00	M2	59,34	60,57	20.769,00	21.199,50
1.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	375,00	M2	34,45	38,28	12.918,75	14.355,00
1.6.4	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	8.750,00	M2	45,05	47,32	394.187,50	414.050,00



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

**CNPJ 20384886000121**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 886

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT	UNID	P. UNIT C/ DESON	P. UNIT S/ DESON	TOTAL COM DESON.	TOTAL SEM DESON.
1.6.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	7.000,00	M2	30,41	32,06	212.870,00	224.420,00
1.6.6	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	1.750,00	M2	21,13	22,86	36.977,50	40.005,00
1.6.7	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	1.750,00	M2	13,97	15,26	24.447,50	26.705,00
1.6.8	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	50,00	M	275,73	290,55	13.786,50	14.527,50
		<b>TOTAL SEM BDI</b>					<b>1.282.336,09</b>	<b>1.358.780,95</b>
		<b>BDI COM DESONERAÇÃO (26,14%) e BDI SEM DESONERAÇÃO (26,09%)</b>					<b>335.202,65</b>	<b>272.979,09</b>
		<b>TOTAL COM BDI</b>					<b>1.617.538,74</b>	<b>1.631.760,04</b>

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 1.617.538,74 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E DEZESSETE MIL, QUINHENTOS E OITO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

Porteiras - CE, 30 de Setembro de 2019

  
**Jonas Inácio de Lima**  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

**OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM**

**LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	
1.1	Demolições e retiradas	28.150,85
1.2	Movimento de terra	69.561,93
1.3	Drenagem	176.199,50
1.4	Concretos e argamassas	152.396,56
1.5	Alvenarias	127.817,00
1.6	Pavimentação	728.210,25
<b>TOTAL SEM BDI</b>		<b>1.282.336,09</b>
<b>BDI C/ DESON. (26,14%)</b>		<b>335.202,65</b>
<b>TOTAL COM BDI</b>		<b>1.617.538,74</b>

Porteiras - CE, 30 de Setembro de 2019

*Jonas Inácio de Lima*  
Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36

JONAS INACIO DE LIMA-ME, CNPJ 20.384.886/0001-21, AV. ANTÔNIO LIBÓRIO,  
138 - SALA 01, PORTEIRAS/CE - Tel. (88) 9 8104-2445



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM  
LOCAL: VIAS, ÁREAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO															
1.1	Demolições e retiradas	28.150,85	17,00	4.785,64	16,60	4.673,04	16,60	4.673,04	16,60	4.673,04	16,60	4.673,04	16,60	4.673,04	100,00	28.150,85
1.2	Movimento de terra	69.561,93	17,00	11.825,53	16,60	11.547,28	16,60	11.547,28	16,60	11.547,28	16,60	11.547,28	16,60	11.547,28	100,00	69.561,93
1.3	Drenagem	176.199,50	17,00	29.953,92	16,60	29.249,12	16,60	29.249,12	16,60	29.249,12	16,60	29.249,12	16,60	29.249,12	100,00	176.199,50
1.4	Concretos e argamassas	152.396,56	17,00	25.907,42	16,60	25.297,83	16,60	25.297,83	16,60	25.297,83	16,60	25.297,83	16,60	25.297,83	100,00	152.396,56
1.5	Alvenarias	127.817,00	17,00	21.728,89	16,60	21.217,62	16,60	21.217,62	16,60	21.217,62	16,60	21.217,62	16,60	21.217,62	100,00	127.817,00
1.6	Pavimentação	728.210,25	17,00	123.795,74	16,60	120.882,90	16,60	120.882,90	16,60	120.882,90	16,60	120.882,90	16,60	120.882,90	100,00	728.210,25
	TOTAL SEM BDI	1.282.336,09		217.997,14		212.867,79		212.867,79		212.867,79		212.867,79		212.867,79		1.282.336,09
	BDI C/ DESON. (26,14%)	335.202,65		56.984,45		55.643,64		55.643,64		55.643,64		55.643,64		55.643,64		335.202,65
	TOTAL COM BDI	1.617.538,74		274.981,59		268.511,43		268.511,43		268.511,43		268.511,43		268.511,43		1.617.538,74
	TOTAL ACUMULADO			274.981,59		543.493,02		812.004,45		1.080.515,88		1.349.027,31		1.617.538,74		1.617.538,74

Porteiras - CE, 30 de Setembro de 2019

*Jonas Inácio de Lima*  
**Jonas Inácio de Lima**  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

**CNPJ 20384886000121**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 328

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

### COMPOSIÇÃO DO BDI - COM DESONERAÇÃO

Cálculo do BDI - com desoneração sobre a folha de pagamento

Parâmetros conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU Plenário

### TIPOS DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS

ITEM	Descrição	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valor adotado (%)
AC	Adm. Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80
S + G	Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,32
R	Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,50
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02
L	Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,64
I	Tributos	10,65%	10,65%	10,65%	10,65

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	4,50%
ISS	2,50%
<b>TOTAL</b>	<b>10,65%</b>

1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável é de 5,00%

### FÓRMULA

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

$$BDI = 26,1385\%$$

$$BDI = 26,14\%$$

  
Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

**CNPJ 20384886000121**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 590

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO**

Cálculo do BDI - **sem desoneração** sobre a folha de pagamento

Parâmetros conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU Plenário

**TIPOS DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS**

ITEM	Descrição	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valor adotado (%)
AC	Adm. Central	3,80%	4,01%	4,67%	3,80
S + G	Seguro e Garantia	0,32%	0,40%	0,74%	0,32
R	Risco	0,50%	0,56%	0,97%	0,50
DF	Desp. Financeiras	1,02%	1,11%	1,21%	1,02
L	Lucro	6,64%	7,30%	8,69%	6,64
I	Tributos	6,15%	6,15%	6,15%	6,15

TRIBUTOS	%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%
ISS	2,50%
<b>TOTAL</b>	<b>6,15%</b>

1002001/2014-GP) e a alíquota do ISS aplicável é de 5,00%

**FÓRMULA**

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

BDI = 20,0903%

**BDI = 20,09%**

*Jonas Inácio de Lima*  
**Jonas Inácio de Lima**  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36

*a* *C*

*R*



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 890  
9  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

*Jonas Inácio de Lima*  
**Jonas Inácio de Lima**  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 892

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO, RURAL E CANAIS DE DRENAGEM

LOCAL: VIAS URBANAS E ESTRADAS VICINAIS DO CRATO

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

1.1.1. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94500000	17,83	16,85	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,27820000	13,21	109,36	
TOTAL MAO DE OBRA:					126,21	
VALOR:					126,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,15	
VALOR COM ENCARGOS:					126,21	

1.1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,22850000	17,83	21,90	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,28500000	13,21	162,28	
TOTAL MAO DE OBRA:					184,18	
VALOR:					184,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					99,46	
VALOR COM ENCARGOS:					184,18	

1.1.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26800000	17,83	40,44	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	22,68000000	13,21	299,60	
TOTAL MAO DE OBRA:					340,04	
VALOR:					340,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					183,60	
VALOR COM ENCARGOS:					340,04	

1.1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56700000	13,21	7,49	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49	
VALOR:					7,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,04	
VALOR COM ENCARGOS:					7,49	

1.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,76885000	13,21	36,58	
TOTAL MAO DE OBRA:					36,58	
VALOR:					36,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,75	
VALOR COM ENCARGOS:					36,58	

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.862.353-38

**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 893

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50425000	13,21	33,08	
TOTAL MAO DE OBRA:					33,08	
VALOR:					33,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,86	
VALOR COM ENCARGOS:					33,08	

1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60650000	13,21	21,22	
TOTAL MAO DE OBRA:					21,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,47	47,82	
TOTAL MATERIAL:					47,82	
VALOR:					69,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					59,28	
VALOR COM ENCARGOS:					69,04	

1.2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60650000	13,21	21,22	
TOTAL MAO DE OBRA:					21,22	
VALOR:					21,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,46	
VALOR COM ENCARGOS:					21,22	

1.2.5. C3092 - LIMPEZA DE BUEIRO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	13,21	12,48	
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09450000	25,68	2,43	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,91	
VALOR:					14,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,05	
VALOR COM ENCARGOS:					14,91	

1.2.6. C3096 - LIMPEZA DE VALETA DE CORTE (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04725000	13,21	0,62	
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00236250	25,68	0,06	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68	
VALOR:					0,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					0,68	

*Jonas Inácio de Lima*  
Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36

**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 894

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**1.2.7. C0096 - REATERRO APOLOADO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,36250000	13,21	31,21
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,09450000	25,68	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,64</b>

**1.2.8. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,22850000	13,21	16,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	51,98	59,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>68,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,01</b>

**1.2.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	40,85	9,80
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,80</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68040000	13,21	8,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,79</b>

**1.2.10. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	40,85	8,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,17</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56700000	13,21	7,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,66</b>

*Jonas Inácio de Lima*  
Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36

**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE

FLS Nº: 895

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**1.2.11. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 1KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	111,60	4,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,13</b>

**1.2.12. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	111,60	20,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,67</b>

**1.2.13. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28350000	13,21	3,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,75</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	5,10	3,06
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	61,56	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	16,69	0,83
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,72</b>

**1.3.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42525000	17,83	7,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42525000	13,21	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	51,98	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,43	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	296,82	0,30

**TOTAL SERVICO:** 0,30  
**VALOR:** 13,95  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,83  
**VALOR COM ENCARGOS:** 13,95

*Jonas Inácio de Lima*  
**Jonas Inácio de Lima**  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.892.353-36

**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 896

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**1.3.2. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42525000	17,83	7,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42525000	13,21	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,20</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	51,98	0,10
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,43	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,65</b>

**1.3.3. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	82,97	2,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,24</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66150000	17,83	11,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,69930000	13,21	9,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	48,20	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,43	0,83
12186 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,02000000	98,13	100,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>124,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>114,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>124,43</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	82,97	4,48
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,48</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94500000	17,83	16,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02060000	13,21	13,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,33</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	48,20	0,47
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,43	1,67
12187 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	SEINFRA	M	1,02000000	185,48	189,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>226,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>211,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>226,14</b>

*Jonas Inácio de Lima*  
**Jonas Inácio de Lima**  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-38



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 898

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.3.5. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA M3	2,62000000	291,67	764,18	
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA M2	9,12000000	49,16	448,34	
				TOTAL SERVIÇO:	1212,52	
				VALOR:	1.212,52	
				VALOR SEM ENCARGOS:	789,41	
				VALOR COM ENCARGOS:	1.212,52	

1.3.6. C3066 - DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	2,00700000	8,43	16,92	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	1,36000000	3,68	5,00	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA M2	0,70000000	103,39	72,37	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,28400000	33,08	9,39	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,10900000	281,23	30,65	
				TOTAL SERVIÇO:	134,33	
				VALOR:	134,33	
				VALOR SEM ENCARGOS:	107,02	
				VALOR COM ENCARGOS:	134,33	

1.3.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,17010000	17,83	3,03	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,34020000	13,21	4,49	
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,52	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA M	1,00000000	10,65	10,65	
				TOTAL MATERIAL:	10,65	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00100000	392,42	0,39	
				TOTAL SERVIÇO:	0,39	
				VALOR:	18,56	
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,05	
				VALOR COM ENCARGOS:	18,56	

*Jonas Inácio de Lima*  
Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52813-D  
CPF 006.882.353-36

*d C*



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE  
FLS Nº: 898  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.3.8. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14175000	17,83	2,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28350000	13,21	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,80	7,80
TOTAL MATERIAL:						7,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,68	0,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	33,08	0,66
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	289,84	0,20
TOTAL SERVICOS:						1,78
VALOR:						15,86
VALOR SEM ENCARGOS:						12,23
VALOR COM ENCARGOS:						15,86

1.3.9. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01890000	17,83	0,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03780000	13,21	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,48	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	3,68	4,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	33,08	6,62
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	65,18	0,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	269,34	25,32
TOTAL SERVICOS:						36,69
VALOR:						40,35
VALOR SEM ENCARGOS:						30,34
VALOR COM ENCARGOS:						40,35

*Jonas Inácio de Lima*  
**Jonas Inácio de Lima**  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36

**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATOICE

FLS Nº: 899

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.3.10. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28350000	14,52	4,12	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28350000	17,83	5,05	
TOTAL MAO DE OBRA:					9,17	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,16	0,31	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	30,39	0,33	
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,95	5,00	
TOTAL MATERIAL:					5,64	
VALOR:					14,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,59	
VALOR COM ENCARGOS:					14,81	

1.3.11. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45360000	14,52	6,59	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45360000	17,83	8,09	
TOTAL MAO DE OBRA:					14,68	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,16	0,70	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	30,39	0,79	
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,15	7,22	
TOTAL MATERIAL:					8,71	
VALOR:					23,39	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,64	
VALOR COM ENCARGOS:					23,39	

1.3.12. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49140000	14,52	7,14	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49140000	17,83	8,76	
TOTAL MAO DE OBRA:					15,90	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,16	1,03	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	30,39	1,22	
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,07	8,15	
TOTAL MATERIAL:					10,40	
VALOR:					26,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,98	
VALOR COM ENCARGOS:					26,30	

*Jonas Inácio de Lima*  
Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52913-D  
CPF 005.882.355-38





**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 900

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.3.13. C2600 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6") (M)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56700000	14,52	8,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56700000	17,83	10,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,34</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	20,64	20,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,19</b>

1.3.14. C2601 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=200mm (8") (M)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66150000	14,52	9,60
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66150000	17,83	11,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,39</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	47,67	48,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>69,54</b>

1.3.15. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41750000	17,83	25,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,41750000	13,21	18,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,00</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	51,98	0,52
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,04	1,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,43	1,63
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	93,20	97,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>124,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>145,05</b>

*Jonas Inacio de Lima*  
Jonas Inacio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36

*α C*

*k*

**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 901

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**1.3.16. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43470000	14,52	6,31
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,28690000	14,52	33,21
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43470000	17,83	7,75
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,28690000	17,83	40,78
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28350000	17,83	5,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75600000	13,21	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>103,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,87	0,98
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	48,20	1,59
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,38	23,08
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,53	2,90
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,87	7,95
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,43	6,97
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,63	0,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>100,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,48</b>

**1.3.17. C0104 - AQUIS., ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARM D= 100cm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	82,97	11,28
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,28</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32300000	17,83	23,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46475000	13,21	19,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,20	0,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,43	3,13
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	1,02000000	267,01	272,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>276,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>330,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>309,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>330,58</b>

*Jonas Inacio de Lima*  
Jonas Inacio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.982.333-36



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 902  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.3.18. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)					
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	291,67	990,80
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	49,16	612,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1603,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.603,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.044,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.603,33</b>

1.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	17,83	33,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,12000000	13,21	199,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>233,44</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	48,20	33,64
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,53	63,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>425,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>317,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>425,36</b>

1.4.2. C0121 - ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8 (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,45000000	13,21	124,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>124,83</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,06700000	48,20	51,43
I0112 ARENOSO	SEINFRA	M3	0,53300000	49,14	26,19
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	160,00000000	0,43	68,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>146,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>271,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>213,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>271,25</b>

1.4.3. C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	30,66525000	13,21	405,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>405,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	48,20	58,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,43	156,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>620,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>434,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>620,65</b>

*Jonas Inacio de Lima*  
Jonas Inacio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.862.353-36

**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 903

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.4.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27575000	14,52	18,52	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27575000	17,83	22,75	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,27</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	15,60	6,71	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	15,54	31,08	
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,48	6,85	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,63	12,21	
12408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	10,64	2,66	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,51</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>100,78</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>81,79</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,78</b>	

1.4.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09450000	14,52	1,37	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09450000	17,83	1,68	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,05</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,87	0,33	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,20	4,83	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,16</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,21</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,21</b>	

1.4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	14,52	1,10	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07560000	17,83	1,35	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,45</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,87	0,22	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,20	4,83	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,50</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,37</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,50</b>	

*Jonas Inácio de Lima*  
Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.862.353-35

**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N°: 904

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**1.4.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06615000	14,52	0,96
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06615000	17,83	1,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,87	0,22
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,38	5,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,40</b>

**1.4.8. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,58	13,27
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>13,27</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,67000000	13,21	74,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	48,20	41,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,43	137,60
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,91	55,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>234,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>322,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>283,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>322,65</b>

**1.4.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	17,83	33,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,67000000	13,21	74,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,60</b>

**VALOR:** 108,60  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 58,64  
**VALOR COM ENCARGOS:** 108,60

*Jonas Inácio de Lima*  
Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 006.882.353-36



# JONAS INACIO DE LIMA - ME

CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 905

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.4.10. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	18,58	9,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,29

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89000000	17,83	33,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,12000000	13,21	199,74
TOTAL MAO DE OBRA:					233,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	48,20	31,15
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	72,53	42,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,43	84,28
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	63,17	25,27
TOTAL MATERIAL:					183,14
VALOR:					425,87
VALOR SEM ENCARGOS:					314,95
VALOR COM ENCARGOS:					425,87

1.5.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,67000000	17,83	101,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,50500000	13,21	112,35
TOTAL MAO DE OBRA:					213,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	48,20	17,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,17	69,49
TOTAL MATERIAL:					134,16
VALOR:					347,61
VALOR SEM ENCARGOS:					249,41
VALOR COM ENCARGOS:					347,61

1.5.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,03250000	17,83	143,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,69400000	13,21	114,85
TOTAL MAO DE OBRA:					258,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,40	94,00
TOTAL MATERIAL:					94,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	340,39	102,12

TOTAL SERVICOS: 102,12

VALOR: 454,19

VALOR SEM ENCARGOS: 318,23

VALOR COM ENCARGOS: 454,19

*Jonas Inácio de Lima*  
Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 005.892.353-86



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 906

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**1.5.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94500000	17,83	16,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05840000	13,21	13,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,83</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,20	0,72
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,43	0,94
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>44,76</b>

**1.5.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,41750000	17,83	25,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,73880000	13,21	22,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>48,24</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	48,20	1,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,04	6,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,40	18,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,13</b>

**1.5.5. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,72500000	17,83	84,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,61500000	13,21	87,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>171,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	1,15000000	63,17	72,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,65</b>

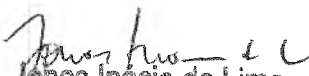
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	392,42	117,73

**TOTAL SERVICO:** 117,73

**VALOR:** 362,01

**VALOR SEM ENCARGOS:** 265,82

**VALOR COM ENCARGOS:** 362,01

  
Jonas Inacio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 62613-D  
CPF 006.892.353-36

**JONAS INACIO DE LIMA - ME**

CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 907

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.6.1. C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,85050000	17,83	15,16	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99225000	13,21	13,11	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,27</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	51,98	0,37	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	43,47	5,22	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	0,43	1,15	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>22,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,01</b>	

1.6.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,22	0,73	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,73</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14175000	17,83	2,53	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,37800000	13,21	4,99	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,52</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,47	6,52	
12527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,18	37,76	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,28</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	340,39	6,81	
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>6,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,34</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,34</b>	

1.6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94500000	17,83	16,85	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08675000	13,21	14,36	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,21</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,20	0,88	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,43	2,36	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,45</b>	

*Jonas Inácio de Lima*  
Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 02613-D  
CPF 006 887 353-36

*AC*





**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
FLS Nº: 0108  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,85	1,14
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,22	0,73

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28350000	17,83	5,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56700000	13,21	7,49

TOTAL MAO DE OBRA: 12,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,47	6,52
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,17	9,48

TOTAL MATERIAL: 16,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	340,39	14,64

TOTAL SERVICO: 14,64

VALOR: 45,05

VALOR SEM ENCARGOS: 36,37

VALOR COM ENCARGOS: 45,05

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,85	1,14
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	73,22	0,73

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28350000	17,83	5,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56700000	13,21	7,49

TOTAL MAO DE OBRA: 12,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,47	6,52
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,17	9,48

TOTAL MATERIAL: 16,00

VALOR: 30,41

VALOR SEM ENCARGOS: 24,20

VALOR COM ENCARGOS: 30,41

Jonas Inácio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52613-D  
CPF 008.882.263-38



**JONAS INACIO DE LIMA - ME**  
CNPJ 20384886000121

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 909

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**1.6.6. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,47250000	17,83	8,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42525000	13,21	5,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,04</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	51,98	0,46
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	43,47	5,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,43	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,13</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,37800000	17,83	6,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28350000	13,21	3,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	43,47	3,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,97</b>

**1.6.8. C3089 - GUARDA CORPO (VARANDA) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47250000	17,83	8,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,83500000	13,21	37,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,10000000	8,43	127,29
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,38000000	103,39	39,29
C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22100000	286,32	63,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>229,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>275,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>219,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>275,73</b>

*Jonas Inacio de Lima*  
Jonas Inacio de Lima  
Engenheiro Civil CREA-CE 52813-D  
CPF 038.982.111