



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Wanderley, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

## CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2580  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Morada Nova - Ce, 22 de agosto de 2022

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPPs 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

O Licitante CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME, CNPJ Nº 22.575.652/0001-97, 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 PÚBLICA Nº 2022.07.06.3;**

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.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador da carteira de Identidade nº 2006032083211 e do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

**Razão Social da Empresa Proponente:** CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME

**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000

**CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**Banco:** Banco do Brasil, **Agência** Nº 0863-x, **Conta Corrente** nº 47248-4

**Valor para o lote I:** R\$ 997.148,07 (Novecentos e Noventa e Sete Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Sete centavos)

**Valor para o lote II:** R\$ 492.435,60 (Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Sessenta centavos)

**Valor Global:** R\$ 1.489.583,67 (Um Milhão Quatrocentos e Oitenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Sessenta e Sete centavos)

**Prazo de execução:** 150 (cento e cinquenta) dias para o lote 1 e 04 (quatro) meses para o lote 2.

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

Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 22 de Agosto de 2022

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME | CNPJ: Nº 22.575.652/0001-97

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

(88) 9 9690-2220 ✉ clesinaldosaraiva@gmail.com



Av. Joaquim Wanderley, 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova - Ce  
(88) 9.9690 - 2220  
CNPJ: 225756520001/97

### DECLARAÇÃO

Morada Nova - Ce, 22 de agosto de 2022

A Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Crato

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.06.3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS

RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPPS

1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O

MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

Prezados Senhores

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

• Materiais, equipamentos e mão de obra;

• Carga, transporte, descarga e montagem;

• Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

• Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

• Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da informática e de

responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou

indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos ecaso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

*[Handwritten signature]*

Morada Nova-Ce, 22 de Agosto de 2022

Representante Legal  
Cleizinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*[Handwritten signature]*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*[Handwritten signature]*

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME | CNPJ: Nº 22.575.652/0001-97  
Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/Ce  
desinaldosaraiva@gmail.com (88) 9 9690-2220

**LOTE I**

FLS Nº: 2581

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	LOTE 01 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b>	10/08/2022	<b>BDI:</b>	20,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	CRATO	<b>SICRO NOVO:</b>	2022/01	<b>HORA:</b>	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	CRATO	<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	71,07%
				<b>DATA REF.:</b>	05/2021
					04/2022
				<b>0,00%:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								<b>23.228,00</b>	<b>27.895,00</b>
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COM-38031124	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	232,28	278,95	23.228,00	27.895,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>45.159,78</b>	<b>54.278,09</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	139,18	167,14	1.391,80	1.671,40
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	10.532,82	3,86	4,64	40.656,69	48.872,28
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	72,00	3,32	3,99	239,04	287,28
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	72,00	3,32	3,99	239,04	287,28
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	10.532,82	0,25	0,30	2.633,21	3.159,85
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>92.602,98</b>	<b>111.228,78</b>
3.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	10.505,07	8,80	10,57	92.444,62	111.038,59
3.2	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	6,59	24,03	28,86	158,36	190,19
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>179.845,95</b>	<b>215.974,50</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	310,00	40,88	49,09	12.672,80	15.217,90
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.269,18	20,96	25,17	47.562,01	57.115,26
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	195,15	502,02	602,88	97.969,20	117.652,03
4.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	348,51	2,98	3,58	1.038,56	1.247,67
4.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	348,51	4,41	5,30	1.536,93	1.847,10
4.6	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.030,76	18,13	21,77	18.687,68	22.439,65
4.7	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	1,00	51,29	61,59	51,29	61,59
4.8	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	54,58	65,55	327,48	393,30
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>477.214,14</b>	<b>573.131,08</b>
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.117,58	52,34	62,86	477.214,14	573.131,08
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>12.218,07</b>	<b>14.640,62</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.532,82	1,16	1,39	12.218,07	14.640,62
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>166.879,15</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>830.268,92</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>997.148,07</b>

Novcentos e Noventa e Sete Mil Cento e Quarenta e Oito reais e Sete centavos

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (GHP)	SEINFRA	H	0.01250000	265,39	TOTAL Equipamento:	3,32
TOTAL							3,32

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.22500000	17,14	TOTAL Mão de Obra:	3,86
TOTAL							3,86

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	32,03	TOTAL	32,67
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	22,49	TOTAL	22,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	11,35	TOTAL	51,08
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	13,99	TOTAL	2,10
TOTAL Material:							108,34
TOTAL							139,18

18590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0.01800000	6.644,30	TOTAL	119,60
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0.00675000	16.693,95	TOTAL	112,68
TOTAL							232,28

1.1. COM-38031124 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

OBRA:	LOTE 01 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	PLANILHA
LOCAL:	CRATO
CLIENTE:	CRATO
DATA:	10/08/2022
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
HORA:	112,78%
MES:	71,07%
REF:	04/2022
BDI:	20,09%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	27.895,00	5.579,00	5.579,00	5.579,00	5.579,00	5.579,00	27.895,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.278,09	10.855,62	10.855,62	10.855,62	10.855,62	10.855,62	54.278,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	111.228,78	55.614,39	55.614,39	55.614,39	55.614,39	55.614,39	111.228,78
4	DRENAGEM	215.974,50	64.792,35	64.792,35	64.792,35	64.792,35	64.792,35	215.974,50
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	573.131,08	171.939,32	171.939,32	171.939,32	171.939,32	171.939,32	573.131,08
6	SERVIÇOS FINAIS	14.640,62	14.640,62	14.640,62	14.640,62	14.640,62	14.640,62	14.640,62
		997.148,07	104.615,86	308.780,68	413.396,54	655.707,21	819.107,33	997.148,07
			104.615,86	308.780,68	413.396,54	655.707,21	819.107,33	997.148,07

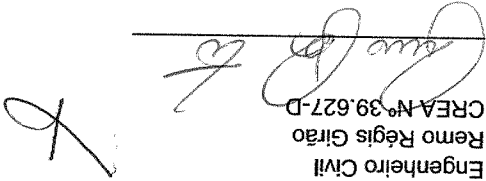
OBRA:	LOTE 01 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	PLANILHA
LOCAL:	CRATO
CLIENTE:	CRATO
DATA:	10/08/2022
VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
HORA:	112,78%
MES:	71,07%
REF:	04/2022
BDI:	20,09%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D



2.4. C4993 - DESMABILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	265,39	3,32
				TOTAL Equipamento:	3,32
				VALOR:	3,32

2.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,45	0,07
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,62	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,23	0,00
				TOTAL Equipamento:	0,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00360000	18,63	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180000	27,97	0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	34,31	0,06
				TOTAL Mão de Obra:	0,18
				VALOR:	0,25

3.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	119,27	3,05
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	123,93	0,25
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	153,87	1,38
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	152,62	0,46
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	156,71	0,31
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	199,66	1,60
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	218,19	1,75
				TOTAL Equipamento:	8,80
				VALOR:	8,80

3.2. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	82,78	7,45
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	96,53	12,55
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	22,40	2,02
				TOTAL Equipamento:	22,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	17,14	2,01
				TOTAL Mão de Obra:	2,01
				VALOR:	24,03

4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	17,14	40,88
				TOTAL Mão de Obra:	40,88
				VALOR:	40,88

4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,19	11,19
				TOTAL Material:	11,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	23,17	3,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	17,14	5,55
				TOTAL Mão de Obra:	9,30
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	473,07	0,47
				TOTAL Serviço:	0,47
				VALOR:	20,96

4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,75	42,40
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,57	60,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
				TOTAL Material:	212,60
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	23,17	41,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	17,14	246,82
				TOTAL Mão de Obra:	288,53
				VALOR:	502,02

4.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	119,27	1,17
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,67	1,51
				TOTAL Equipamento:	2,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01764000	17,14	0,30
				TOTAL Mão de Obra:	0,30
				VALOR:	2,98

4.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	119,27	4,41
				TOTAL Equipamento:	4,41
				VALOR:	4,41

4.6. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,19	8,19
				TOTAL Material:	8,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	23,17	3,13

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREA PRODUZIDA	M3	0,00070000	0,25000000	346,65	0,24
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,48	1,12	0,82
C2784	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,20000000	40,88	8,18	1,10
TOTAL SERVIÇO:						10,65
TOTAL Mão de Obra:						17,14
VALOR:						18,13

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40m	M	1,00000000	39,60	39,60	39,60
12391	PEDEREIRO	H	0,01800000	23,17	0,42	0,42
12543	SERVENTE	H	0,03800000	17,14	0,65	0,65
TOTAL Mão de Obra:						1,04
TOTAL SERVIÇOS:						39,60
TOTAL Material:						39,60
VALOR:						51,29

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	56,37	5,64	5,64
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	349,60	48,94	48,94
TOTAL SERVIÇOS:						54,58
Custo Direto Total:						54,58
VALOR:						54,58

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,59	1,18	1,18
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	H	0,01000000	78,37	0,78	0,78
TOTAL Equipamento:						1,96
10111	ÁREA VERMELHA	M3	0,15000000	54,79	8,22	8,22
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	59,45	8,92	8,92
TOTAL Material:						17,14
TOTAL SERVIÇOS:						17,72
TOTAL Mão de Obra:						15,52
VALOR:						52,34

Item	Descrição	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,06750000	17,14	1,16	1,16
TOTAL						1,16

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

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4

ÁREA VERMELHA

PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)

COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)

Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais

Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREA PRODUZIDA

ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREA PRODUZIDA

ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREA PRODUZIDA

ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X

CAIÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREA PRODUZIDA

ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

Cleuzinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b> LOTE 01 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS N° 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA	<b>DATA:</b> 10/08/2022		<b>BDI:</b> 20,09%		
	<b>LOCAL:</b> CRATO	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 2022/01	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b> CRATO	<b>SICRO:</b> 2022/01	2022/01	-	-	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

S + G	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	DESCRIÇÃO	%
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

**BDI = 20,09%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF N° 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA N° 39.627-D

*Remo Régis Girão*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS N°: 2583  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b> LOTE 01 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS N° 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA	<b>DATA:</b> 10/08/2022		<b>BDI:</b> 20,09%		
	<b>LOCAL:</b> CRATO	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 2022/01	<b>HORA:</b> 112,76%	<b>MES:</b> 71,07%	<b>REF:</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b> CRATO	<b>SICRO:</b> 2022/01	2022/01	-	-	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	20,00	20,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13° Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas		

C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>GRUPO D</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
D	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D1	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	16,82	6,43
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horta = 112,76%  
 Mensalista = 71,07%  
 A + B + C + D

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*[Handwritten Signature]*



LOTE II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE 02 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS CONVÊNIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	20,30%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA	FONTE	VERBA	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	CRATO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	CRATO	SICRO NOVO	2022-01	-	-	04/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	COM-70719914	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	118,85	142,98	11.885,00	14.298,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	139,18	167,43	1.670,16	2.009,16
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.680,80	0,25	0,30	1.420,20	1.704,24
3		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.680,80	0,07	0,08	397,66	454,46
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	83,28	45,20	54,38	3.764,26	4.528,77
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.010,34	52,34	62,97	262.241,20	315.501,11
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.850,62	20,96	25,21	38.789,00	46.654,13
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	64,77	384,99	463,14	24.935,80	29.997,58
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	64,77	134,27	161,53	8.696,67	10.462,30
4.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	391,69	18,13	21,81	7.101,34	8.542,76
5		<b>DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.680,80	1,16	1,40	6.589,73	7.953,12
6		<b>DRENAGEM SUBTERRÂNEA</b>							
6.1	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	30,00	497,53	598,53	14.925,90	17.955,90
6.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	16,00	715,72	861,01	11.451,52	13.776,16
6.3	C0307	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm	SEINFRA	M	30,00	111,58	134,23	3.347,40	4.026,90
6.4	C0323	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm	SEINFRA	M	16,00	74,17	89,23	1.186,72	1.427,68
6.5	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	3,00	714,90	860,02	2.144,70	2.580,06
6.6	2003646	Caixa de ligação e passagem - CLP 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	1.640,60	1.973,64	1.640,60	1.973,64
6.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	133,20	7,01	8,43	933,73	1.122,88
6.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	86,66	21,94	26,39	1.901,32	2.286,96
6.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,44	502,02	603,93	2.228,97	2.681,45
6.10	2003457	Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	2.076,76	2.498,34	2.076,76	2.498,34
								VALOR BDI TOTAL:	83.106,96
								VALOR ORÇAMENTO:	409.328,64
								VALOR TOTAL:	492.435,60

Quatrocentos e Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Trinta e Cinco reais e Sessenta centavos

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

OBRA:	DESCRIÇÃO:	CLIENTE:	LOCAL:
LOTE 02 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPAS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	CRATO	CRATO
PLANILHA	PLANILHA	CRATO	CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. Nº: 0589

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.298,00	14.298,00	4.289,40	4.289,40	4.289,40	14.298,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.713,40	742,68	928,36	928,36	1.114,02	3.713,40
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.983,23	996,65	996,65	1.494,97	1.494,96	4.983,23
4	PAVIMENTAÇÃO	411.157,88	82.231,58	82.231,58	123.347,36	123.347,36	411.157,88
5	DIVERSOS	7.953,12	2.385,94	2.385,94	3.181,24	3.181,24	7.953,12
6	DRENAGEM SUBTERRÂNEA	50.329,97	20.131,99	20.131,99	10.065,99	10.065,99	50.329,97
		492.435,60	85.400,71	110.963,91	152.578,01	143.492,97	492.435,60
			85.400,71	196.364,62	348.942,63	492.435,60	492.435,60

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

Cleuzinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	LOTE 02 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 277/2022 E 370/2022, REFERENTE AOS MAPAS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE								
DESCRIÇÃO:	PLANILHA								
LOCAL:	CRATO								
CLIENTE:	CRATO								
DATA:	10/08/2022	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	SICRO:	2022/01	PROPRIA:	0,00%	0,00%	0,00%
BDI:	20,30%	HORA:	MES	REP:	04/2022	05/2021	71,07%	0,00%	0,00%
TOTAL	28.70	PREÇO UNITÁRIO	6.644,30	COEFICIENTE	0,00432000	MES	0,00540000	TOTAL Mão de Obra:	118,81
								VALOR:	118,85

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	1	6.644,30	6.644,30
ENGENHEIRO JUNIOR	MES	1	16.693,95	16.693,95
TOTAL				28.70

Materiais	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1.020.000	32,03	32,67
ESMALTE SINTETICO	L	1.000.000	22,49	22,49
PONLATE / BARROTE DE 3"x3"	M	4.500.000	11,35	51,08
PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	13,99	2,10
TOTAL				108,34

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	69,45	0,07
NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,62	0,00
TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,23	0,00
TOTAL Equipamento:				0,07
PREÇO UNITÁRIO				18,63
TOTAL				0,07

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,00000000	72,06	0,00
SEINFRA	H	0,00027778	199,66	0,06
TOTAL				0,06

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME | CNPJ: Nº 22.575.652/0001-97  
 Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE  
 (88) 9 9690-2220 ✉ clezinaldosaraiva@gmail.com

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	17,14	0,01
				TOTAL Mão de Obra:	0,01
				VALOR:	0,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	17,14	45,20
				TOTAL Mão de Obra:	45,20
				VALOR:	45,20

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,59	1,18
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,37	0,78
				TOTAL Equipamento:	1,96

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,79	8,22
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,45	8,92
				TOTAL Material:	17,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	23,17	6,26
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	17,14	9,26
				TOTAL Mão de Obra:	15,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	412,09	17,72
				TOTAL Serviço:	17,72
				VALOR:	52,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,19	11,19
				TOTAL Material:	11,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16200000	23,17	3,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32400000	17,14	5,55
				TOTAL Mão de Obra:	9,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	473,07	0,47
				TOTAL Serviço:	0,47
				VALOR:	20,96

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,98	15,69
				TOTAL Equipamento:	15,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	60,75	51,80
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,51	55,60
				TOTAL Material:	275,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	17,14	92,56
				TOTAL Mão de Obra:	92,56
				VALOR:	384,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	23,17	41,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	17,14	92,56
				TOTAL Mão de Obra:	134,27
				VALOR:	134,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,19	8,19
				TOTAL Material:	8,19

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	23,17	3,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	17,14	4,63
				TOTAL Mão de Obra:	7,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	346,65	0,24
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,88	0,82
				TOTAL Serviço:	2,18
				VALOR:	18,13

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	17,14	1,16
				TOTAL Mão de Obra:	1,16
				VALOR:	1,16

**6.1. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	206,16	206,16
				TOTAL Material:	206,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11250000	23,17	2,61
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	17,14	7,71
				TOTAL Mão de Obra:	10,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	356,14	203,00
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	346,65	13,87
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,30	64,18
				TOTAL Serviço:	281,05

VALOR: 497,53

Material	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	SEINFRA		2,00000000	175,95	351,90
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA		0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	H	SEINFRA		0,72000000	17,14	12,34
Serviço							
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	SEINFRA		0,77200000	356,14	274,94
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	SEINFRA		0,06000000	346,65	20,80
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	SEINFRA		0,90000000	57,30	51,57
TOTAL Serviço: 347,31							
TOTAL Valor: 715,72							

Material	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	SEINFRA		2,00000000	175,95	351,90
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA		0,18000000	23,17	4,17
12543	SERVENTE	H	SEINFRA		0,72000000	17,14	12,34
Serviço							
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FOFO	T	SEINFRA		0,28900000	46,08	13,32
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOFO, AÇO OU CONCRETO	T	SEINFRA		0,20400000	46,08	9,40
TOTAL Serviço: 22,72							
TOTAL Valor: 377,98							

Material	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	SEINFRA		0,17000000	116,23	19,76
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	SEINFRA		0,45000000	0,48	0,22
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA		0,40500000	22,72	9,20
12543	SERVENTE	H	SEINFRA		1,67400000	17,14	28,69
TOTAL Serviço: 17,14							
TOTAL Valor: 37,98							

Material	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	SEINFRA		0,17000000	116,23	19,76
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	SEINFRA		0,45000000	0,48	0,22
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA		0,40500000	22,72	9,20
12543	SERVENTE	H	SEINFRA		1,67400000	17,14	28,69
TOTAL Serviço: 17,14							
TOTAL Valor: 37,98							

Material	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	SEINFRA		0,17000000	116,23	19,76
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	SEINFRA		0,45000000	0,48	0,22
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA		0,40500000	22,72	9,20
12543	SERVENTE	H	SEINFRA		1,67400000	17,14	28,69
TOTAL Serviço: 17,14							
TOTAL Valor: 37,98							

Material	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	SEINFRA		0,17000000	116,23	19,76
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	SEINFRA		0,45000000	0,48	0,22
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA		0,40500000	22,72	9,20
12543	SERVENTE	H	SEINFRA		1,67400000	17,14	28,69
TOTAL Serviço: 17,14							
TOTAL Valor: 37,98							

Material	UNID	QUANTIDADE	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	SEINFRA		0,17000000	116,23	19,76
10773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	SEINFRA		0,45000000	0,48	0,22
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	H	SEINFRA		0,40500000	22,72	9,20
12543	SERVENTE	H	SEINFRA		1,67400000	17,14	28,69
TOTAL Serviço: 17,14							
TOTAL Valor: 37,98							

CELEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME | CNPJ: Nº 22.575.652/0001-97  
 Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE  
 (88) 9 9690-2220 ☒ cesinaldosaraiava@gmail.com

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	17,14	1,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,01</b>

**6.8. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,93	4,34
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,86	1,40
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>5,74</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	17,14	16,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,94</b>

**6.9. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,75	42,40
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,57	60,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>212,60</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	23,17	41,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	17,14	246,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>288,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>502,02</b>

**6.10. 2003457 - Dissipador de energia - DEB 05 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)**

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824 Servente	h	2,48400000	17,55	43,59			
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>43,59</b>			
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>43,5900</b>			
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,0000</b>			
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>43,5900</b>			
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	2,07000000	89,77	185,82			
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>185,82</b>			
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,59000000	349,60	905,46			
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m²	8,81000000	32,02	282,10			
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,63000000	56,37	655,58			
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.843,14</b>			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	3,10500000	1,35	4,19		
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>				<b>4,19</b>			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	3,10500000	DMT	R\$	DMT	R\$	0,00
			0,00	0,93	0,00	0,74	
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>							<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>2.076,74</b>
<b>VALOR:</b>							<b>2.076,76</b>

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

COMPOSIÇÃO DO BDI

COMISSÃO PERIFONEAÇÃO		CLIENTE:	CRATO
		LOCAL:	CRATO
		DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE CRATO/CE
		LOTE 02 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 277/2022 E 370/2022 REFERENTES AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE	
DATA : 10/08/2022		COMPOSIÇÃO	PRCPRIA
BDI : 20,30%		SEINFRA	2022/01
HORA		VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
MES		HORA	112,76% 71,07%
REF.		HORA	0,00% 0,00%
04/2022		REF.	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

AC	Despesas Indiretas	3,80
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,50

S + G	Benefício	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I	Impostos	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
TOTAL		6,15

$$BDI = 20,30\% \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)-1}$$

Representante Legal  
Cleizinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

Cleizinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ORRA:	LOTE 02 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE DE ACORDO COM OS CONVENIOS Nº 277/2022 E 370/2022 REFERENTES AOS MAPPS 1806 E 1823 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE																		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA																		
LOCAL:	CRATO																		
CLIENTE:	CRATO																		
<table border="1"> <tr> <td>DATA : 10/08/2022</td> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>PRCPRIA</td> </tr> <tr> <td>BDI : 20,30%</td> <td>SEINFRA</td> <td>2022/01</td> </tr> <tr> <td>HORA</td> <td>VERSÃO</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>MES</td> <td>HORA</td> <td>112,76% 71,07%</td> </tr> <tr> <td>REF.</td> <td>HORA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> <tr> <td>04/2022</td> <td>REF.</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>		DATA : 10/08/2022	COMPOSIÇÃO	PRCPRIA	BDI : 20,30%	SEINFRA	2022/01	HORA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO	MES	HORA	112,76% 71,07%	REF.	HORA	0,00% 0,00%	04/2022	REF.	05/2021
DATA : 10/08/2022	COMPOSIÇÃO	PRCPRIA																	
BDI : 20,30%	SEINFRA	2022/01																	
HORA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO																	
MES	HORA	112,76% 71,07%																	
REF.	HORA	0,00% 0,00%																	
04/2022	REF.	05/2021																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A1	INSS	20,00	20,00
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
TOTAL		36,80	36,80

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	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 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
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas		

CLEIZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME | CNPJ: Nº 22.575.652/0001-97  
Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE  
(88) 9 9690-2220 ✉ clesinaldosaraiva@gmail.com

C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**  
**A + B + C + D**

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2537

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Engenheiro CIVIL  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão

f

[Assinatura]

[Assinatura] [Assinatura]

