

Fortaleza, 24 de Abril de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N. 932622/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.2023.03.13.1**

F R ARCANJO MATOS LTDA, CNPJ 20.997.758/0001-53, sediada na Rua Suécia n. 1025, Itaperi, Fortaleza-Ce, por intermédio do seu representante legal que esta subscreve, o Sr. FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n. 2001012039623, CPF 028.003.923-98, submete à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, representante legal indicado acima, caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, se compromete a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.


Declaramos também assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. E que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Valor Global da Proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.2023.03.13.1: R\$ 4.138.091,12** (Quatro Milhões, Cento e Trinta e Oito Mil, Noventa e Um Reais e Doze Centavos).


Prazo de Validade da Proposta: 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.  
Prazo de Execução dos Serviços é de 10(dez) meses.

Declaramos que as despesas abaixo relacionadas e necessárias para a execução dos serviços, estão contidas nessa proposta:

- 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 infortunística 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.

  
**Andre Belfort Prata de Moura**  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

  
ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA- ME  
**Alessandro Bessa Monteiro**  
Eng. Civil - CREA 38256

  
**Brenda Pires de Oliveira**  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 081021416-2

  
F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
**Francisco Roberto Arcanjo Matos**  
CPF: 028.003.923-98  
Administrador



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2981  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Declaramos o fiel cumprimento ao disposto do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do artigo 27 da Lei 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos. E 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, executando a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos proclamados vencedores.

Atenciosamente,

F R Arcanjo Matos LTDA  
CNPJ20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028.003.923-98  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Andre Belli Pires de Moura  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ABM  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNF 0810214162

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Administrador

Fortaleza, 24 de Abril de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N. 932622/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.2023.03.13.1**  
**COMPOSIÇÃO DO BDI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50

	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,64
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB(4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	Total dos Impostos	6,15

**BDI= 20,09 %**

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

*AM*  
**Andre Belfort Prata da Moura**  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
*ABM*  
**Alessandro Bessa Monteiro**  
Eng. Civil - CREA 38256

*Brenda*  
**Brenda Pires de Oliveira**  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061071416-2

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
*FR*  
**Francisco Roberto Arcanjo Matos**  
CPF: 028.008.523-98  
Administrador

Fortaleza, 24 de Abril de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Crato

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE N. 932622/2022/MAPA/CAIXA, CELEBRADO ENTRE O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO/CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.2023.03.13.1**

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027.0 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 027.1		SEINFRA 027.0 SINAPI sem desoneração	
		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>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	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	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75

*André*  
**André Belfort Prata de Moura**  
CREA 659.534.238-97  
Engenheiro Civil

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-88  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

*ABM*  
**Alessandro Bessa Monteiro**  
Eng. Civil - CREA 38256

F R Arcanjo Matos LTDA CNPJ 20.997.758/0001-53 Rua Suécia, 1025 – Itaperi  
@outlook.com Fone: (85) 3085 3963 / 99430 4593 / 999406237

*Brenda*  
**Brenda Feres de Oliveira**  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 081021416-2

C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

*f*

*C* *AM*


*ad*  
Andre Belfort Prata da Moura  
CREA 659.534.238-07  
Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
*ABM*  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>ARCANJO</b>                  CNPJ: 07.043.208/0001-33                  RUA JOSE DE SAUSSE, 1203                  JARDIM ARAUJO, 11                  CEP: 86.714-140                  FONE: 55 3398 3007                  FAX: 55 3373 9823 5110                  E-MAIL: arcanjo@arcanjo.com.br</p>		<p><b>OBRA:</b>                  n. 932622/2022/MDR/CAIXA, Celebrado entre o Município de Crato/CE, através do Contrato de Repasse n. 932622/2022/MDR/CAIXA, Celebrado entre o Município de Crato/CE e o Município de Crato/CE, Concórdia n. 2023.03.13.1</p>		<p><b>CLIENTE:</b>                  Prefeitura Municipal de Crato</p>		<p><b>DATA:</b> 11/04/2023</p>		<p><b>BDI:</b> 20,08%</p>			
<p><b>DESCRIÇÃO:</b>                  Contratação dos Serviços de Engenharia para Pavimentação em Diversas Ruas do Município de Crato/CE, através do Contrato de Repasse n. 932622/2022/MDR/CAIXA, Celebrado entre o Município de Crato/CE e o Município de Crato/CE, Concórdia n. 2023.03.13.1</p>		<p><b>LOCAL:</b>                  Crato-Ce</p>		<p><b>FORTE:</b>                  SBC                  SEINFRA                  SICRO 2                  SICRO NOVO</p>		<p><b>VERSÃO:</b>                  2023/03 - Fortaleza                  027 SEM DESONERAÇÃO                  2016/11 COM DESONERAÇÃO                  2022/10</p>		<p><b>HORA:</b>                  113,90%                  112,76%                  88,81%                  112,51%</p>		<p><b>DATA REF.:</b>                  03/2023                  06/2021                  03/2017                  01/2023</p>	
<p><b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b></p>		<p><b>COM BDI</b></p>		<p><b>SEM BDI</b></p>		<p><b>PREÇO TOTAL R\$</b></p>		<p><b>COM BDI</b></p>		<p><b>SEM BDI</b></p>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,82	175,12	1.749,84	2.101,44	12.336,94
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	31.208,32	0,26	0,31	8.114,16	9.674,58	302.021,31
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,95	490,79	589,39	486,25	559,92	539,92
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	37.360,92	9,21	11,06	344.001,97	413.101,18	3.432.101,18
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	874,12	3,12	3,75	2.727,25	3.277,95	28.277,95
2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	30,37	238,49	286,40	7.242,94	8.697,97	26.097,97
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	874,12	4,62	5,55	4.038,43	4.851,37	41.351,37
2.5	C0331	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/ S/CONTROLE (MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP))	SEINFRA	M3	444,08	31,67	38,03	14.064,01	16.888,36	140.888,36
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	631,17	42,82	51,42	27.026,70	32.454,76	264.544,76
<b>DRENAAGEM</b>										
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	15.476,61	21,97	26,38	340.021,12	408.272,97	3.402.722,97
3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	670,25	526,37	632,12	352.799,49	423.678,43	3.523.678,43
3.3	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.918,56	18,99	22,81	55.423,45	66.572,35	554.232,35
3.4	2003367	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	10,00	66,13	79,42	661,30	794,20	7.942,00
3.5	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	30,00	53,73	64,52	1.611,90	1.935,60	19.356,60
<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>										
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	30.800,00	54,86	65,88	1.689.688,00	2.029.104,00	16.896.880,00
4.2	C2940	RETRABALHAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	3.082,22	9,70	11,66	29.897,53	35.907,86	298.978,60
4.3	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3.082,22	27,44	32,95	84.576,12	101.559,15	845.591,50
4.4	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF. 08/2022	SINAPI	M2	4.440,75	70,20	84,30	311.740,65	374.355,23	3.117.406,50
4.5	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	1.037,65	111,97	134,46	116.185,67	139.522,42	1.161.856,70
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>										
5.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	29,25	17,90	21,50	523,58	628,88	5.235,80

**André Belfort Prata de Moura**  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

**Branda Pires de Oliveira**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061521416-2

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.897.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcajo Matos  
 CPF: 028.005.623-98  
 Administrador

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2996  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

5.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	308,49	13,66	16,40	4.213,97	5.059,24
5.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	40.753,97	1,21	1,46	49.312,30	59.093,28
VALOR BDI TOTAL:									692.004,49
VALOR ORÇAMENTO:									3.446.086,63
VALOR TOTAL:									4.138.091,12

Quatro Milhês Cento e Trinta e Oito Mil Noventa e Um reais e Doze centavos

*AM*  
**Andre Belfort Prata de Moura**  
 CREA 659.534.238-01  
 Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
*ABM*  
**Alessandro Bessa Monteiro**  
 Eng. Civil - CREA 38256

*AM*  
*Brenda*  
**Brenda Pires de Oliveira**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061521416-2

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.897.758/0004-53  
**Francisca Rosário Arcanjo Matos**  
 CPF: 028.613.923-98  
 Administrador



ARCANJO  
 CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 RUA SUECIA, 1325  
 JARDIM AURORA, 24-04  
 CEP: 60.214-450  
 FONES: 33.8099.8007  
 33.8099.2227 33.8099.5110  
 arcanjo@arcanjo.com.br  
 044.6200

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	Contratação dos Serviços de Engenharia para Pavimentação em Diversas Ruas do Município de Crato/Ce. Através do Contrato de Resgate n. 932622/2022/MID/RICAIXA, Celebrado entre o Ministério do Desenvolvimento Regional/Caixa Econômica Federal e o Município de Crato-Ce. Concorrência n. 2023.03.13.1	<b>DATA:</b>	11/04/2023	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação dos Serviços de Engenharia para Pavimentação em Diversas Ruas do Município de Crato/Ce. Através do Contrato de Resgate n. 932622/2022/MID/RICAIXA, Celebrado entre o Ministério do Desenvolvimento Regional/Caixa Econômica Federal e o Município de Crato-Ce. Concorrência n. 2023.03.13.1	<b>FONTE:</b>	SBC	<b>VERSÃO:</b>	202303 - Fofabeca
<b>LOCAL:</b>	Crato-Ce	<b>SEINFRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	113,90%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Crato	<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	112,78%
		<b>SINAPI:</b>	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	05/2021
		<b>PROPRIA:</b>	PRÓPRIA		03/2017
					01/2023
					11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						MÊS 5	MÊS 6
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.335,94	1.233,59	1.233,59	2.467,19	1.233,59	1.233,59	1.233,59	1.233,59	
2	MOVIMENTO DE TERRA	479.271,59	47.927,16	47.927,16	43.134,44	47.927,16	47.927,16	47.927,16	52.719,87	
3	DRENAGEM	901.253,55	90.125,36	90.125,36	90.125,36	90.125,36	90.125,36	90.125,36	90.125,36	
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.680.448,66	268.044,87	268.044,87	268.044,87	268.044,87	268.044,87	268.044,87	268.044,87	
5	SERVIÇOS DIVERSOS	64.781,38		6.478,14	6.478,14	6.478,14	6.478,14	6.478,14	6.478,14	
		4.138.091,12	407.330,98	413.809,12	410.250,00	413.809,12	413.809,12	413.809,12	418.601,83	
			407.330,98	821.140,10	1.231.390,10	1.645.199,22	2.059.008,34	2.477.610,17		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 10		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.335,94	1.233,59	1.233,59	1.233,62			12.335,94	
2	MOVIMENTO DE TERRA	479.271,59	47.927,16	47.927,16	47.927,16	47.927,16	47.927,16	479.271,59	
3	DRENAGEM	901.253,55	90.125,36	90.125,36	90.125,36	90.125,31		901.253,55	
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.680.448,66	268.044,87	268.044,87	268.044,87	268.044,83		2.680.448,66	
5	SERVIÇOS DIVERSOS	64.781,38		6.478,14	9.717,21	9.717,19		64.781,38	
		4.138.091,12	413.809,12	413.809,12	417.048,22	415.814,49		4.138.091,12	
			2.891.419,29	3.305.228,41	3.722.276,63	4.138.091,12			


Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061071416-2

FR. ARCANJO MATOS L.L.  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
 CNPJ 20.997.758/0001-53 RUA SUECIA N 1025 ITAIPUBI - FORTALEZA - CE CEP 60.714-140 FONES: 85 3099 5007 99940 6137 86053 0110 arcanjo@construtora@outlook.com	OBRA:	Contratação dos Serviços de Engenharia para Pavimentação em Diversas Ruas do Município de Crato/Ce. Através do Contrato de Repasse n. 932622/2022/MDR/CAIXA, Celebrado entre o Ministério do Desenvolvimento Regional/Caixa Econômica Federal e o Município de Crato-Ce. Concorrência n. 2023.03.13.1	DATA : 11/04/2023	BDI : 20.09%																																			
	DESCRIÇÃO:	Contratação dos Serviços de Engenharia para Pavimentação em Diversas Ruas do Município de Crato/Ce. Através do Contrato de Repasse n. 932622/2022/MDR/CAIXA, Celebrado entre o Ministério do Desenvolvimento Regional/Caixa Econômica Federal e o Município de Crato-Ce. Concorrência n. 2023.03.13.1	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS N°: 2197
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																																			
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																			
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																																			
SINAPI	2022/10 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	11/2022																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	Crato-Ce																																						
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Crato																																						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,5600	34,2312
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,5700	23,5700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8900	53,5050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6500	2,1975
TOTAL Material:						113,5037
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,1600	32,3200
TOTAL Mão de Obra:						32,3200
VALOR:						145,82
VALOR COM BDI:						175,12

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,7600	0,0728
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0767
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	17,5700	0,0703
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	26,3800	0,0528
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	32,3500	0,0647
TOTAL Mão de Obra:						0,1878
VALOR:						0,26
VALOR COM BDI:						0,31

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-91  
 Engenheiro Civil

1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,7600	145,5200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6500	2,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2800	5,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						153,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	17,5700	70,2800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,3800	105,5200
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	32,3500	161,7500
TOTAL Mão de Obra:						337,5500
VALOR:						490,79
VALOR COM BDI:						589,39

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - M. **Brenda Pires de Oliveira**  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061071416-2

F.R. ARCANJO MATOS LTD.  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 033.003.923-98  
 Administrador

2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	124,8600	3,1964
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	129,7300	0,2595
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	160,8400	1,4476
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	159,7800	0,4793
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	164,0500	0,3281
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	208,9500	1,6716
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	228,3400	1,8267

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

PLS Nº: 2999

TOTAL Equipamento Custo Horário: 9,2092

VALOR: 9,21

VALOR COM BDI: 11,06

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	124,8600	1,2236
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	160,8400	1,5762

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,7998

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	16,1600	0,3167

TOTAL Mão de Obra: 0,3167

VALOR: 3,12

VALOR COM BDI: 3,75

## 2.3. C1040 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,8500	28,4050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	16,1600	210,0800

TOTAL Mão de Obra: 238,4850

VALOR: 238,49

VALOR COM BDI: 286,40

## 2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	124,8600	4,6196

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,6196

VALOR: 4,62

VALOR COM BDI: 5,55

## 2.5. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,1600	27,4720

TOTAL Mão de Obra: 27,4720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,6200	4,2020

TOTAL Serviço: 4,2020

VALOR: 31,67

VALOR COM BDI: 38,03

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME **Brenda Pires de Oliveira**  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 081021416-2

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-63  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPE: 024.003.923-98  
Administrador

## 2.6. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,1600	42,8240

TOTAL Mão de Obra: 42,8240

VALOR: 42,82

**Andre Belfort Prata de Moura**  
CREA 659.534.238-91  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 3000

VALOR COM BDI:	51,42
----------------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,7200	11,7200
TOTAL Material:					11,7200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	21,8500	3,9330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	16,1600	5,8176
TOTAL Mão de Obra:					9,7506	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	496,5800	0,4966
TOTAL Serviço:					0,4966	
VALOR:					21,97	
VALOR COM BDI:					26,38	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,8500	44,4277
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,8500	63,0843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					224,1120	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	21,8500	43,7000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,1600	258,5600
TOTAL Mão de Obra:					302,2600	
VALOR:					526,37	
VALOR COM BDI:					632,12	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,5800	8,5800
TOTAL Material:					8,5800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	21,8500	3,2775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,1600	4,8480
TOTAL Mão de Obra:					8,1255	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,8700	0,2547
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,6900	1,1725
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	42,8200	0,8564
TOTAL Serviço:					2,2836	
VALOR:					18,99	
VALOR COM BDI:					22,81	

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ABM  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061001416-2

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.753/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.008.923-98  
 Administrador

3.4. 2003387 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	422,0600	59,0884
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	70,3800	7,0380
TOTAL SERVIÇOS:				66,1264	
Custo Direto Total:				66,1264	

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-97  
 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 3001

VALOR:	66,13
VALOR COM BDI:	79,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	41,4900	41,4900
TOTAL Material:						41,4900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	21,8500	0,4370
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	16,1600	0,6464
TOTAL Mão de Obra:						1,0834
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	363,8700	1,8194
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,6900	3,0485
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	42,8200	5,1384
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	115,1800	1,1518
TOTAL Serviço:						11,1581
VALOR:						53,73
VALOR COM BDI:						64,52

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,7000	1,2350
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0400	0,8204
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0554
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,4100	8,6115
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,2900	9,3435
TOTAL Material:						17,9550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	21,8500	6,5550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,1600	9,6960
TOTAL Mão de Obra:						16,2510
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,4500	18,5954
TOTAL Serviço:						18,5954
VALOR:						54,86
VALOR COM BDI:						65,88

4.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,1600	9,6960
TOTAL Mão de Obra:						9,6960
VALOR:						9,70
VALOR COM BDI:						11,65

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME **Brenda Pires de Oliveira** Eng. Civil  
 CNPJ: 20.977.753/0001-53  
 F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.977.753/0001-53  
 FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
 CPE: 029.006.923-98  
 Administrador

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	70,4600	0,6200
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	57,4100	6,8892
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5300	1,7384

**Andre Belfort Prata de Moura**  
 CREA 659.534.238-07  
 Engenheiro Civil

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	21,8500	10,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	16,1600	7,2720
TOTAL Material:					9,2476	
TOTAL Mão de Obra:					18,1970	
VALOR:					27,44	
VALOR COM BDI:					32,95	

PRESEIURA MUNICIPAL DE CRATOICE  
 ELS Nº: 3002  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

**4.4. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07390000	426,71	31,53
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,34	0,36
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,64	1,63
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	27,51	29,75
TOTAL Material:					63,27	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	23,21	2,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07270000	23,46	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17040000	17,44	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,93	
VALOR:					70,20	
VALOR COM BDI:					84,30	

**4.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,6500	1,1584
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0400	2,8392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5300	1,4840
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	46,6600	51,3260
TOTAL Material:					56,8076	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	21,8500	34,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	16,1600	20,2000
TOTAL Mão de Obra:					55,1600	
VALOR:					111,97	
VALOR COM BDI:					134,46	

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 ABM  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 06161416-2

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.009.923-98  
 Administrador

**5.1. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	37,2100	0,4961
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	90,2400	0,8021
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	67,7600	1,0540
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	145,0300	0,9669
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,3191	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,3800	2,9590
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,0800	8,7464
TOTAL Material:					11,7054	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-07  
 Engenheiro Civil



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1777778	16,1600	2,8729
TOTAL Mão de Obra:						2,8729
VALOR:						17,90
VALOR COM BDI:						21,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACÁS  
 FLS Nº: 3003  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

**5.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,2100	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,2400	0,6446
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	67,7800	0,0968
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	145,0300	0,8287
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	23,5400	0,0336
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,3000	0,4246
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0283

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,3800	2,9590
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,0800	7,5400
TOTAL Material:					10,4990	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	16,1600	0,9234
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	29,4800	0,2106
TOTAL Mão de Obra:					1,1340	
VALOR:					13,66	
VALOR COM BDI:					16,40	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	16,1600	1,2120
TOTAL Mão de Obra:					1,2120	
VALOR:					1,21	
VALOR COM BDI:					1,45	

*Andre Belfort Prata de Moura*  
 Andre Belfort Prata de Moura  
 CREA 659.534.238-04  
 Engenheiro Civil

*Alessandro Bessa Monteiro*  
 ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

*Brenda Pires de Oliveira*  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061071416-2

*Francisco Roberto Arcanjo Matos*  
 F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.158/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Administrador

C

n