



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 3873
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **CRATO-CE**.

O Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da Conceição, nº 899, bairro centro, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.1**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciado dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.157.056,22 (UM MILHÃO CENTO E CINQUENTA E SETE MIL CINQUENTA E SEIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

Endereço: **RUA da Conceição, nº 899, bairro Centro- JUAZEIRO DO NORTE/CE**

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**


Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 29 DE JANEIRO DE 2024.

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 19716D

Karina M
Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO - CE	DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-	16/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARS	R\$ 6.413,11	0,55
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 38.237,22	3,30
3	DRENAGEM	R\$ 308.424,88	26,66
4	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 11.311,47	0,98
5	BUEIROS PARA PASSAGEM MOLHADA	R\$ 49.158,29	4,25
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 719.522,82	62,19
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.988,43	2,07
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 193.629,88	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 963.426,34	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.157.056,22	

Um Milhão Cento e Cinquenta e Sete Mil Cinquenta e Seis reais e Vinte e Dois centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 3874
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENT.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE
 LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

DATA: 29/01/2024 BDI: 20,09%
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
 SICRO NOVO 2023/07 114,15% 71,31% 11/2023
 SINAPI 2023/10 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								R\$ 6.413,11
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 135,75	R\$ 163,02	R\$ 1.629,00	R\$ 1.956,24
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	13,108,43	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 3.670,36	R\$ 4.456,87
MOVIMENTO DE TERRA								
2								R\$ 31.886,24
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	13,108,43	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 917,59	R\$ 1.048,67
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	341,03	R\$ 3,21	R\$ 3,85	R\$ 1.094,71	R\$ 1.312,97
2.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	81,40	R\$ 20,73	R\$ 24,89	R\$ 1.687,42	R\$ 2.026,05
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	3,34	R\$ 298,30	R\$ 356,23	R\$ 996,32	R\$ 1.196,49
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	344,31	R\$ 5,52	R\$ 6,52	R\$ 1.583,83	R\$ 1.900,59
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	476,93	R\$ 53,69	R\$ 64,48	R\$ 25.606,37	R\$ 30.752,45
DRENAGEM								
3								R\$ 308.424,88
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	M	4.071,90	R\$ 22,93	R\$ 27,54	R\$ 93.368,67	R\$ 112.140,13
3.2	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUÍAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	M	4.071,90	R\$ 7,59	R\$ 9,11	R\$ 30.905,72	R\$ 37.095,01
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	161,38	R\$ 409,16	R\$ 491,36	R\$ 66.030,24	R\$ 79.295,68
3.4	C3087	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.461,40	R\$ 20,41	R\$ 24,51	R\$ 29.827,17	R\$ 35.918,91
3.5	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 51,69	R\$ 62,07	R\$ 103,38	R\$ 124,14
3.6	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	11,54	R\$ 51,03	R\$ 61,28	R\$ 588,89	R\$ 707,17
3.7	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 600 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	142,00	R\$ 221,07	R\$ 265,48	R\$ 31.391,94	R\$ 37.698,16
3.8	2003479	Caixa colorida de saída - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 3.211,56	R\$ 3.856,76	R\$ 3.211,56	R\$ 3.856,76
3.9	2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.406,38	R\$ 1.688,92	R\$ 1.406,38	R\$ 1.688,92
MURO DE CONTENÇÃO								
4								R\$ 8.419,02
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA. ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	49,47	R\$ 107,10	R\$ 126,62	R\$ 5.288,24	R\$ 6.362,83
4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	8,38	R\$ 491,74	R\$ 590,53	R\$ 4.120,78	R\$ 4.946,64
BUELOS PARA PASSAGEM MOLHADA								
5								R\$ 40.934,77
5.1	C0941	CONCRETO PVMR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,88	R\$ 389,20	R\$ 467,39	R\$ 2.677,70	R\$ 3.215,64
5.2	C0843	CONCRETO PVMR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,76	R\$ 402,55	R\$ 483,42	R\$ 1.111,04	R\$ 1.334,24
5.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1.206,38	R\$ 9,36	R\$ 11,24	R\$ 11.291,72	R\$ 13.559,71
5.4	C0928	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	45,69	R\$ 77,33	R\$ 92,87	R\$ 3.533,21	R\$ 4.243,23
5.5	C0954	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	5,00	R\$ 153,94	R\$ 184,87	R\$ 769,70	R\$ 924,35
5.6	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	27,00	R\$ 798,20	R\$ 958,56	R\$ 21.551,40	R\$ 25.881,12
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6								R\$ 719.522,82
6.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.829,09	R\$ 59,12	R\$ 71,00	R\$ 403.735,80	R\$ 484.865,39
6.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.265,56	R\$ 12,16	R\$ 14,60	R\$ 15.389,21	R\$ 18.477,18
6.3	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.090,65	R\$ 40,35	R\$ 48,46	R\$ 165.057,73	R\$ 198.232,90
6.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm. ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	125,00	R\$ 96,53	R\$ 118,32	R\$ 12.016,25	R\$ 14.790,00
6.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	15,00	R\$ 175,28	R\$ 210,49	R\$ 2.629,20	R\$ 3.157,35

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Kenia Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BA/19718D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (85) 9.9727-5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENT.

OBRA:		DATA :		VERSÃO		BDI :	
DESCRÇÃO:		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
LOCAL:		SINAPI	2023/07	2023.10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE					
ITEM	CÓDIGO	DESCRÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	COM BDI
7		SERVIÇOS DIVERSOS					
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	13.108,43	R\$ 1,52	R\$ 19.924,81	R\$ 23.888,43
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 19.924,81	R\$ 23.888,43
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 963.426,34	R\$ 963.426,34
					VALOR TOTAL:	R\$ 1.157.056,22	R\$ 1.157.056,22

Um Milhão Cento e Cinquenta e Sete Mil Cinquenta e Seis reais e Vinte e Dois centavos

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil, Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BA 13716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

C

11

CRONOGRAMA FISICO-FINA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		
DA:	24/01/2024	BDI:	20,09%
VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
SEINFRA:	2023/07	MES:	71,31%
SICRO:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	11/2023
SINAPI:	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARS	R\$ 6.413,11	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 6.413,11
			R\$ 1.282,62	R\$ 1.282,62	R\$ 1.282,62	R\$ 1.282,62	R\$ 1.282,62	R\$ 1.282,62	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 38.237,22	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 38.237,22
			R\$ 7.647,44	R\$ 7.647,44	R\$ 7.647,44	R\$ 7.647,44	R\$ 7.647,44	R\$ 7.647,46	
3	DRENAGEM	R\$ 308.424,88	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	25,00%	R\$ 308.424,88
			R\$ 30.842,49	R\$ 30.842,49	R\$ 61.684,98	R\$ 61.684,98	R\$ 61.684,98	R\$ 77.106,21	
4	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 11.311,47	50,00%	50,00%					R\$ 11.311,47
			R\$ 5.655,74	R\$ 5.655,73					
5	BUEIROS PARA PASSAGEM MOLHADA	R\$ 49.158,29	50,00%	50,00%					R\$ 49.158,29
			R\$ 24.579,15	R\$ 24.579,14					
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 719.522,82	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 719.522,82
			R\$ 143.904,56	R\$ 143.904,56	R\$ 143.904,56	R\$ 143.904,56	R\$ 143.904,58	R\$ 143.904,58	
7	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 23.988,43						100,00%	R\$ 23.988,43
			R\$ 183.069,51	R\$ 213.911,98	R\$ 214.519,60	R\$ 214.519,60	R\$ 229.940,89	R\$ 101.094,64	
			R\$ 183.069,51	R\$ 396.981,49	R\$ 611.501,09	R\$ 826.020,69	R\$ 1.056.981,59	R\$ 1.157.056,22	
TOTAL GERAL									

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karla Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil. François Bezerra de Oliveira
 CREA-BA 19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182.479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			

DATA:	29/01/2024	VERSÃO:	02	BDI:	20,09%
FONTE:	SEINFRA	ORÇAMENTO:	114,15%	HORA:	10/2023
	SINAPI	PROPOSTA:	114,15%	MES:	11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 40,52	R\$ 95,23	R\$ 0,00	R\$ 27,27	R\$ 6.413,11
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	13.108,43	R\$ 0,16	R\$ 0,04	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 4.456,87
MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C332	RECONFORMAÇÃO/PAVIMENTAÇÃO DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	13.108,43	R\$ 0,01	R\$ 0,04	R\$ 0,02	R\$ 0,08	R\$ 1.048,67
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	341,03	R\$ 0,66	R\$ 2,23	R\$ 0,32	R\$ 3,85	R\$ 1.312,97
2.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	SINAPI	M2	81,40	R\$ 7,34	R\$ 1,73	R\$ 9,11	R\$ 24,89	R\$ 2.026,05
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	3,34	R\$ 298,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 358,23	R\$ 1.196,49
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	344,31	R\$ 1,02	R\$ 3,58	R\$ 0,00	R\$ 5,52	R\$ 1.900,59
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	476,93	R\$ 53,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 64,46	R\$ 30.752,45
DRENAGEM										
3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m/CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	4.071,90	R\$ 12,33	R\$ 10,60	R\$ 0,00	R\$ 27,54	R\$ 112.140,13
3.2	94284	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF. 08/2016	SINAPI	M	4.071,90	R\$ 2,33	R\$ 4,13	R\$ 1,10	R\$ 9,11	R\$ 37.095,01
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	161,38	R\$ 202,59	R\$ 206,57	R\$ 0,00	R\$ 491,36	R\$ 79.295,68
3.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.461,40	R\$ 12,96	R\$ 7,74	R\$ 0,01	R\$ 24,51	R\$ 35.818,91
3.5	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 12,26	R\$ 35,50	R\$ 3,93	R\$ 10,38	R\$ 124,14
3.6	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	11,54	R\$ 12,94	R\$ 38,08	R\$ 0,01	R\$ 61,28	R\$ 707,17
3.7	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETTORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 600 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AE. 12/2015	SINAPI	M	142,00	R\$ 26,19	R\$ 157,52	R\$ 24,90	R\$ 44,41	R\$ 37.699,16
3.8	2003479	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 2.044,87	R\$ 1.001,26	R\$ 154,95	R\$ 10,48	R\$ 3.656,76
3.9	2003634	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	1,00	R\$ 720,96	R\$ 604,82	R\$ 80,57	R\$ 282,54	R\$ 1.688,92
MURO DE CONTENÇÃO										
4.1	C1939	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	49,47	R\$ 64,75	R\$ 42,35	R\$ 0,00	R\$ 21,52	R\$ 6.362,83
4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1-4) AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	8,38	R\$ 336,90	R\$ 154,84	R\$ 0,00	R\$ 96,79	R\$ 4.946,64
BUEIROS PARA PASSAGEM MOLHADA										
5.1	C0841	CONCRETO FVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,88	R\$ 138,49	R\$ 250,71	R\$ 0,00	R\$ 78,19	R\$ 3.215,64
5.2	C0843	CONCRETO FVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,76	R\$ 138,49	R\$ 264,05	R\$ 0,01	R\$ 80,87	R\$ 1.334,24
5.3	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.205,38	R\$ 3,84	R\$ 5,52	R\$ 0,00	R\$ 11,24	R\$ 13.559,71
5.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,69	R\$ 22,23	R\$ 54,26	R\$ 0,00	R\$ 15,54	R\$ 4.243,23
5.5	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 46,85	R\$ 107,04	R\$ 0,05	R\$ 30,93	R\$ 924,35
5.6	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150mm	SEINFRA	M	27,00	R\$ 148,45	R\$ 636,89	R\$ 0,00	R\$ 12,86	R\$ 25.881,12
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
6.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.829,09	R\$ 28,92	R\$ 28,69	R\$ 0,00	R\$ 11,88	R\$ 484.865,39
6.2	C2840	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	1.265,56	R\$ 12,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,44	R\$ 18.477,18
6.3	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.090,65	R\$ 20,21	R\$ 18,63	R\$ 0,00	R\$ 5,11	R\$ 98.232,90
6.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO GATELA DE AÇO	SEINFRA	M2	125,00	R\$ 48,80	R\$ 49,73	R\$ 0,00	R\$ 19,79	R\$ 118,32
6.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 175,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,21	R\$ 3.157,35

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karline Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil. Francisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BA 19716D

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - C DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS								
7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13,108,43	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,31	R\$ 1,83	R\$ 23.988,43				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">VALOR BDI TOTAL:</td> <td style="text-align: right;">R\$ 193.629,88</td> </tr> <tr> <td>VALOR ORÇAMENTO:</td> <td style="text-align: right;">R\$ 963.426,34</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td style="text-align: right;">R\$ 1.157.056,22</td> </tr> </table>											VALOR BDI TOTAL:	R\$ 193.629,88	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 963.426,34	VALOR TOTAL:	R\$ 1.157.056,22
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 193.629,88															
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 963.426,34															
VALOR TOTAL:	R\$ 1.157.056,22															

Um Milhão Cento e Cinquenta e Sete Mil Cinquenta e Seis reais e Vinte e Dois centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 3979
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Sócia - Administradora da Construtora Astron Ltda - ME
 Karina Moreira Cavalcanti Camilo
 CPF: 035.752.244-39

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil. Frajisco Bezerra de Oliveira
 CREA-BA 197160

CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME - CNPJ Nº 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8
 RUA DA CONCEIÇÃO, Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE: (88) 9.9727 5939
 E-mail: construtoraastron899@hotmail.com

OBRA:		**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		DATA : 29/01/2024		BDI : 20,09%		
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE			SICRO	202307	-	-	10/2023
				SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 25,3700	R\$ 25,8774
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,4600	R\$ 47,0700
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,3900	R\$ 1,5585
TOTAL Material:					R\$ 95,2259
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 135,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 135,75
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 27,27
VALOR TOTAL:					R\$ 1.629,00

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 35,6000	R\$ 0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 0,0712
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 60,2700	R\$ 0,0603
10758 NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0015
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,5100	R\$ 0,0030
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0648
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 21,1000	R\$ 0,0844
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,6400	R\$ 0,0593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1437
VALOR:					R\$ 0,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,28
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,06
VALOR TOTAL:					R\$ 3.670,36

2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,0200	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 215,7500	R\$ 0,0599
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0599
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,2600	R\$ 0,0113
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0113
VALOR:					R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,07
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 0,01
VALOR TOTAL:					R\$ 917,59

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 124,3900	R\$ 1,2190
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 163,0700	R\$ 1,5981
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8171
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3971

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA:	29/01/2024	BDI:	20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07	-	-	10/2023
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

VALOR:	R\$ 3,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,21
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 0,64
VALOR TOTAL:	R\$ 1.094,71

2.3. 97636 DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	R\$ 0,92	R\$ 0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	R\$ 7,39	R\$ 0,38
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	R\$ 84,75	R\$ 7,59
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	R\$ 186,24	R\$ 6,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24330000	R\$ 27,21	R\$ 6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,62
VALOR:						R\$ 20,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,73
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 4,16
VALOR TOTAL:						R\$ 1.687,42

2.4. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 26,6600	R\$ 34,9180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 263,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 298,2980
VALOR:						R\$ 298,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 298,30
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 59,93
VALOR TOTAL:						R\$ 996,32

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 124,3900	R\$ 4,6024
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6024
VALOR:						R\$ 4,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 0,92
VALOR TOTAL:						R\$ 1.583,83

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						R\$ 53,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,69
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 10,79
VALOR TOTAL:						R\$ 25.606,37

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA:		**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA : 29/01/2024	BDI : 20.09%				
CONSTRUTORA	ASTRON	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	2023/07			10/2023		
		SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023		

VALOR:	R\$ 20,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,41
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 4,10
VALOR TOTAL:	R\$ 29.827,17

3.5. 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	R\$ 320,8800	R\$ 44,9232
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	R\$ 67,6700	R\$ 6,7670
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 51,6902	
Custo Direto Total:				R\$ 51,6902	
VALOR:				R\$ 51,69	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 51,69	
VALOR BDI (20.09%):				R\$ 10,38	
VALOR TOTAL:				R\$ 103,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,4900
TOTAL Material:				R\$ 36,4900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,3476	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 378,2000
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	R\$ 5,6600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	R\$ 117,8600
TOTAL Serviço:				R\$ 13,1914	
VALOR:				R\$ 51,03	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 51,03	
VALOR BDI (20.09%):				R\$ 10,25	
VALOR TOTAL:				R\$ 588,89	

3.7. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	R\$ 84,75
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	R\$ 186,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 38,27	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 146,74
TOTAL Material:				R\$ 151,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	R\$ 18,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 29,04	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 525,96
TOTAL Serviço:				R\$ 2,62	
VALOR:				R\$ 221,07	

CONSTRUTORA ASTRON		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		DATA:	29/01/2024		BDI:	20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SICRO	2023/07	-	-	10/2023	
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 221,07
VALOR BDI (20.09%):	R\$ 44,41
VALOR TOTAL:	R\$ 31.391,94

3.8. 2003479 Caixa coletora de sarjeta - CCS 02 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m²	5,00000000	R\$ 30,4100	R\$ 152,0500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	R\$ 9,7000	R\$ 117,1760
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,10000000	R\$ 320,8800	R\$ 673,8480
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09200000	R\$ 335,3300	R\$ 30,8504
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m²	15,00000000	R\$ 51,3700	R\$ 770,5500
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,68000000	R\$ 67,6700	R\$ 1.467,0856
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 3.211,5600
Custo Direto Total:					R\$ 3.211,5600
VALOR:					R\$ 3.211,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.211,56
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 645,20
VALOR TOTAL:					R\$ 3.211,56

3.9. 2003634 Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 01 - areia e brita comerciais (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,20000000	20,2704	4,0541
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,0541
Custo Horário da Execução:					R\$ 4,0541
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 4,0500


SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	6,37000000	R\$ 91,9500	R\$ 585,7215
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,11000000	R\$ 354,7500	R\$ 39,0225
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	R\$ 9,7000	R\$ 146,4700
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	R\$ 320,8800	R\$ 147,6048
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	R\$ 335,3300	R\$ 36,8863
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	R\$ 67,6700	R\$ 446,6220
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 1.402,3271
Custo Direto Total:					R\$ 1.406,3771
VALOR:					R\$ 1.406,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.406,38
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 282,54
VALOR TOTAL:					R\$ 1.406,38

4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 45,2700	R\$ 11,7702
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 10,4600	R\$ 12,5520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 9,2300	R\$ 2,3075
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,9300	R\$ 6,0129
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,3000	R\$ 9,7110
TOTAL Material:						R\$ 42,3536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 26,8600	R\$ 36,2610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,7460
VALOR:						R\$ 107,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 107,10

C
h
n
a

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	DATA :	29/01/2024	BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SICRO	202307	-	-	10/2023
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	11/2023

VALOR BDI (20.09%):	R\$ 21,52
VALOR TOTAL:	R\$ 5.298,24

4.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,6100
TOTAL Material:					R\$ 84,6515
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,1200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 436,5700
TOTAL Serviço:					R\$ 130,9710
VALOR:					R\$ 491,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 491,74
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 98,79
VALOR TOTAL:					R\$ 4.120,78

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 26,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,7354
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 54,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 65,3300
TOTAL Material:					R\$ 248,9091
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600
VALOR:					R\$ 389,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 389,20
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 78,19
VALOR TOTAL:					R\$ 2.677,70

5.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 26,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,7354
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 54,3300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 65,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 65,3300
TOTAL Material:					R\$ 262,2546
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600
VALOR:					R\$ 402,55
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 402,55
VALOR BDI (20.09%):					R\$ 80,87
VALOR TOTAL:					R\$ 1.111,04

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

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		DATA: 29/01/2024		BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO - CE		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CRATO - CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SICRO	202307	71,31%
			SINAPI	2023/10 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
					71,31%
					11/2023

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,6200	R\$ 5,3130
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,7400	R\$ 0,2148
TOTAL Material:						R\$ 5,5278
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8368
VALOR:						R\$ 9,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,36
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 1,88
VALOR TOTAL:						R\$ 11,291,72

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 129,7400	R\$ 4,5409
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7800	R\$ 1,4623
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,0032

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 45,5000	R\$ 50,0500
TOTAL Material:						R\$ 50,0500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2730
VALOR:						R\$ 77,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,33
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 15,54
VALOR TOTAL:						R\$ 3.533,21

5.5. C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 91,3900	R\$ 41,1255
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 41,1255

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 5,3500	R\$ 10,7000
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	R\$ 226,4800	R\$ 4,3484
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 62,3900	R\$ 62,3900
TOTAL Material:						R\$ 77,4384

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,6900

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 337,6800	R\$ 1,6884
TOTAL Serviço:						R\$ 1,6884
VALOR:						R\$ 153,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 153,94
VALOR BDI (20.09%):						R\$ 30,93
VALOR TOTAL:						R\$ 769,70

5.6. C0107 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 97,1800	R\$ 38,4833
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,4833

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)