



PROPOSTA DE PREÇOS

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

A 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 **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.16.1**

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 DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 050/CIDADES/2021, FIRMADO COM O GOVERNO DO CEARÁ ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 978.046,26 (NOVECENTOS E SETENTA E OITO MIL, QUARENTA E SEIS REAIS, VINTE E SEIS 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, 02 DE DEZEMBRO DE 2021.


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


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

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA:	02/12/2021			BDI:	27,40%		
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						34.193,16	3,50	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.160,14	0,32	
3	MOVIMENTO DE TERRA						40.002,34	4,09	
4	OBRAS DE DRENAGEM						271.481,16	27,76	
4.1	MEIO FIO						164.703,97	16,84	
4.2	SARJETA						106.777,19	10,92	
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						606.632,38	62,02	
6	LIMPEZA DA OBRA						22.577,06	2,31	
							VALOR BDI TOTAL:	210.336,36	100,00
							VALOR ORÇAMENTO:	767.707,90	
							VALOR TOTAL:	978.046,26	



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

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



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRAJAUÍRO									
DESCRÇÃO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRAJAUÍRO									
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJAUÍRO - CE									
DATA: 02/12/2021 BDI: 27,40%									
FONTE: 027.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO 83,80% HORA MES DATA REF. 05/2021									
SEINFRA COMPOSIÇÕES PROPRIAS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP.GRAJAUÍRO1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	4.471,20	5.698,06	26.839,20	34.193,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	347,15	107,47	2.480,47	3.166,14
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2)	SEINFRA	HA	1,00	470,18	999,01	1.765,80	2.249,04
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	15.152,40	2,07	2,64	31.365,47	49.802,34
4	OBRAS DE DRENAGEM								
4.1	MEIO FIO								
4.1.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.519,27	25,42	29,84	129.268,33	164.703,97
4.2	SARJETA								
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	189,07	45,56	58,04	8.812,42	16.777,19
4.2.2	C0036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	189,07	395,86	994,33	6.650,48	11.020,05
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
5.1	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	13.263,00	50,93	45,77	75.191,64	95.757,14
6	LIMPEZA DA OBRA								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PRSO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.152,40	1,17	1,40	476.213,76	606.632,36
								17.726,31	22.977,04
								17.726,31	22.977,04
VALOR BDI TOTAL:								216.338,36	767.707,49
VALOR ORÇAMENTO:									978.848,29

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (NOVECENTOS E SETENTA E OITO MIL, QUARENTA E SEIS REAIS, VINTE E SEIS CENTAVOS)

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

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil *[Assinatura]* de Oliveira
 CREA-BA 19716D

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.193,16	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	199,87 %	34.193,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.160,14	30,93%	30,93%	30,93%	10,00%	10,00%			199,87 %
3	MOVIMENTO DE TERRA	40.002,34	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%			199,87 %
4	OBRAS DE DRENAGEM	271.481,16	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%		199,87 %
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	606.632,38	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%		199,87 %
6	LIMPEZA DA OBRA	22.577,08							40,00%	199,87 %
TOTAL GERAL		978.046,26								

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

Resp. Técnica da Construtora Astron
 Eng. Civil Co. B de Oliveira
 CREA-BA 19716D





COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA:	02/12/2021	BDI: 27,40%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEMPRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	30,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,10
	TOTAL	7,42

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,40%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

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

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRAJEIRO	DATA:	02/12/2021
DESCRÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRAJEIRO	BDI:	27,40%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAJEIRO - CE	SCMTRA	027.1 COM DESONERAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		RESP.	
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	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		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA:	02/12/2021	BDI:	27,40%	
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP.GRANJEIRO1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,49361527	5.858,92	2.896,99
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10859558	14.514,48	1.575,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4.473,20	
VALOR:					4.473,20	
VALOR ENCARGOS (47,78%):					1.815,86	
VALOR BDI (27,40%):					1.226,66	
VALOR COM BDI:					5.888,86	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3100	34,9962
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0900	24,0900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1600	54,7200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9800	2,2470
TOTAL MATERIAL:					116,0532	
VALOR:					147,15	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12	
VALOR BDI (27,40%):					40,32	
VALOR COM BDI:					187,47	

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,0400	144,0800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					151,9600	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200	
VALOR:					470,18	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					201,60	
VALOR BDI (27,40%):					128,83	
VALOR COM BDI:					899,01	

Élcia - Administradora da
Construtora Astron Ltda - ME
Karinna M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-39

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

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,6500	0,0538
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,2900	0,6172
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,5800	0,1338
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	173,5500	0,0623
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00159231	54,8800	0,0869
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,4200	0,1442
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6000	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9200	0,0085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	DATA:	02/12/2021	BDI:	27,40%
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	927.1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES			HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			MES:	47,76%
				REF.:	09/2021
					0,00%
					0,00%

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00266410	211,0000	0,5410
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	27,0100	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5000	0,2060

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,34
VALOR BDI (27.40%):						0,57
VALOR COM BDI:						2,64

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL MATERIAL:						3,3200

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,5100	11,2067
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0100	0,1484
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

TOTAL SERVICOS:						13,0958
VALOR:						23,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,29
VALOR BDI (27.40%):						6,42
VALOR COM BDI:						29,84

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,47
VALOR BDI (27.40%):						12,48
VALOR COM BDI:						58,04

4.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,0700	50,6245
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,4500	70,6380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						340,0925

VALOR:						395,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60

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

Resp. Técnica - Construtora Astron
Eng. Civil Ed. B de Oliveira
CREA-BA 19716D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO			DATA:	02/12/2021	BDI:	27,40%	
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES			SEINFRA	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR BDI (27.40%): 108,47

VALOR COM BDI: 504,33

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,8700	0,8187
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0122

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					16,8110

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,18000000	58,6900	8,8035
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,9800	9,5520
TOTAL MATERIAL:					18,3688

VALOR: 35,93

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,50

VALOR BDI (27.40%): 9,84

VALOR COM BDI: 45,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR: 1,17

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,76

VALOR BDI (27.40%): 0,32

VALOR COM BDI: 1,49

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

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