



Umari, 24 de julho de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Umari
Comissão Permanente de Licitação

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para Edital cujo objeto é R01 REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE., tudo parte integrante desse processo, pelo preço global de R\$ **512,788,05 (QUINHENTOS E DOZE MIL, SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS)** com prazo de execução de 02 (Dois) meses.

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. Jean Carlos de Souza, portador da carteira de Identidade nº 95029145828 e CPF nº 796.322.033-72, como representante legal desta empresa.

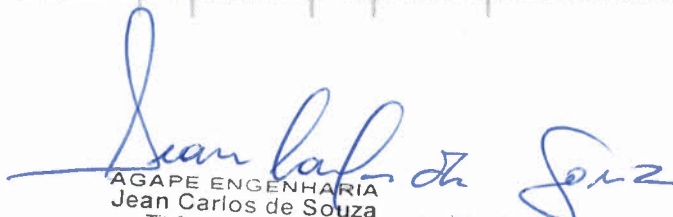
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital 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.

Razão Social: Ágape Engenharia e Serviços Eireli-ME

Endereço: Avenida Filemon Freire nº 25 – Assaré-CE

CNPJ: 25.372.042/0001-84


ÁGAPE ENGENHARIA
Jean Carlos de Souza
Titular Administrador
Engenheiro Civil
CREA 356326-CE RNP 062036059-3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	DATA : 21/07/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO; SÍTIO TORTO A BR-116. SÍTIO UMARIZINHO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						7.962,46
1.1	ADM%	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	2,00	3.981,23	7.962,46
2	SERVIÇOS INICIAIS						10.101,34
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	187,74	4.212,89
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,53	2.718,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,39	588,21	3.170,45
3	TERRAPLANAGEM						471.779,17
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	53.944,74	2,64	142.414,11
3.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	12.946,74	20,87	270.198,46
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	12.946,74	4,57	59.166,60
4	BUEIROS						20.227,08
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	UN	6,00	1.850,78	11.104,68
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM	SEINFRA	M	18,00	506,80	9.122,40
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,53	2.718,00
VALOR BDI TOTAL:						107.267,78	
VALOR ORÇAMENTO:						405.520,27	
VALOR TOTAL:						512.788,05	
QUINHENTOS E DOZE MIL SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E CINCO CENTAVOS							



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	DATA : 21/07/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	ORÇAMENTO:	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO SÍTIO TORTO. SÍTIO TORTO A BR-116. SÍTIO UMARIZINHO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcelas
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	7.962,46	50,00 % 3.981,23	50,00 % 3.981,23	100,00 % 7.962,46
2	SERVIÇOS INICIAIS	10.101,34	84,26 % 8.511,39	15,74 % 1.589,95	100,00 % 10.101,34
3	TERRAPLANAGEM	471.779,17	46,06 % 217.301,49	53,94 % 254.477,68	100,00 % 471.779,17
4	BUEIROS	20.227,08	100,00 % 20.227,08		100,00 % 20.227,08
5	SERVIÇOS FINAIS	2.718,00		100,00 % 2.718,00	100,00 % 2.718,00
		512.788,05	250.021,19	262.766,86	512.788,05
			250.021,19	512.788,05	

Jean Carlos de Souza
Engenheiro Civil
CREA: 356526-CE
RNP: 062036050.3



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO SÍTIO TORTO. SÍTIO TORTO A BR-116. SÍTIO UMARIZINHO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	7,32

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,05
R	RISCOS	0,80
	TOTAL	5,85

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,50%

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

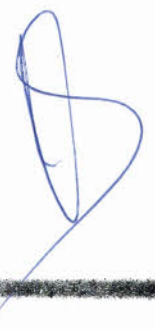


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	DATA : 21/07/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	FERIADOS	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		
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	1,46	1,12
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	R01 - REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	DATA : 21/07/2022	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	R01 - REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO SÍTIO TORTO. SÍTIO TORTO A BR-116. SÍTIO UMARIZINHO.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		



1.1. ADM%. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	88,66442413	27,42	2.431,18
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,74825844	81,85	716,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3.147,22
VALOR:						3.147,22

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95960000	15,5500	30,4718
TOTAL MAO DE OBRA:						30,4718

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8711	35,5685
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4852	24,4852
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3553	55,5989
11725	RREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2261	2,2839
TOTAL MATERIAL:						117,9365
VALOR:						148,41

2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,1200	3,5765
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5765
VALOR:						3,58

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,5800	145,1600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,2000

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,91920000	16,7700	65,7250
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,91920000	24,8600	97,4313
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	4,89900000	30,3400	148,6357
TOTAL MAO DE OBRA:						311,7920
VALOR:						464,99

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

Jean Carlos de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA: 356326-CE
 RNP: 000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	DATA: 21/07/2022
DESCRIÇÃO:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 8,0000 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,0000 0,00%
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,7000	0,0538
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,2800	0,6251
10607	GOMPAC. DE PNEUS-PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9000	0,1343
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,9200	0,0632
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,7500	0,0927
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,5300	0,1461
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,9500	0,5486
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,8000	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4700	0,2081
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8919

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01256154	15,5500	0,1953
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1953
VALOR:						2,09

3.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	46,8100	0,4406
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	154,1500	10,6394
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,2400	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	276,7100	2,6586
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,4600	2,2986
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,0539

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02881764	15,5500	0,4481
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4481
VALOR:						16,50

3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7000	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,2800	1,3892
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,7500	0,0998
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	167,5300	0,4393
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148

Jean Carlos de Souza
 Engenheiro Civil
 CREA 356326-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	DATA: 21/07/2022	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	R01_REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE CONFORME MAPP 5584 ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E O MUNICÍPIO DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO SÍTIO TORTO. SÍTIO TORTO A BR-116. SÍTIO UMARIZINHO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0300	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8000	0,0202
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,4700	0,3522
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2684

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02177333	15,5500	0,3386
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3386
VALOR:						3,61

4. 0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	358,6900	939,7678
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,3800	523,3056
TOTAL SERVICIO:					1.463,0734
VALOR:					1.463,07

5. BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09798000	20,7700	2,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39192000	15,5500	6,0944
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1294

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	191,5509	191,5509
TOTAL MATERIAL:					191,5509

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	358,6900	138,4543
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,6500	10,8495
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,3800	51,6420
TOTAL SERVICIO:					200,9458
VALOR:					400,63

5.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	286,1200	3,5765
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5765
VALOR:					3,58

CARTA PROPOSTA

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
GOVERNO MUNICIPAL DE UMARI/CE**



A Podium Empreendimentos Ltda, CNPJ Nº 09.527.996/0001-62, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 178/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 834604/2022 E MAPP N. 5584, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES

VALOR TOTAL GLOBAL
R\$ 513.061,29

(Quinhentos e Treze Mil Sessenta e Um reais e Vinte e Nove centavos)

Proponente: Podium Empreendimentos Ltda
Rua Catulo da Paixão Cearense, 135, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte/CE
CNPJ: 09.527.996/0001-62
E-mail: podiumempreendimentos@hotmail.com
Representante Legal: Ronaldo Ferreira Lima
Prazo de Execução: 02 (dois) meses
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Juazeiro do Norte/CE, 27 de julho de 2022

Atenciosamente,

RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372

Assinado de forma digital por
RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372
Dados: 2022.07.27 16:33:23 -03'00'

Ronaldo Ferreira Lima
Administrador
RG nº 2001097149143-SSP/CE
CPF nº 579.645.993-72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 178/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 834604/2022 E MAPP N. 5584, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO DISTRITO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2



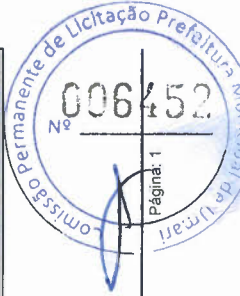
DATA : 27/07/2022 **BDI :** 26,49%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **DATA REF.**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

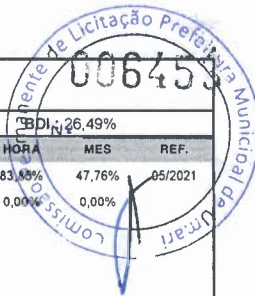
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	2,00	3.212,11	850,89	4.063,00	8.126,00
SERVIÇOS INICIAIS									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	148,46	39,33	187,79	4.214,01
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,57	0,95	4,52	2.712,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,39	471,54	124,91	596,45	3.214,87
TERRAPLENAGEM									
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	53.944,74	2,09	0,55	2,64	142.414,11
3.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	12.946,74	16,49	4,37	20,86	270.069,00
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	12.946,74	3,61	0,96	4,57	59.166,60
BUEIROS									
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.484,25	393,18	1.877,43	11.264,58
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	18,00	402,67	106,67	509,34	9.168,12
SERVIÇOS FINAIS									
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,57	0,95	4,52	2.712,00
									VALOR COM ENCARGOS: 405.708,80
									VALOR BDI TOTAL: 107.352,49
									VALOR TOTAL: 513.061,29

Quinhentos e Treze Mil Sessenta e Um reais e Vinte e Nove centavos

RONALDO FERREIRA Assinado de forma digital por
 RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372
LIMA:57964599372 Dados: 2022.07.27 16:33:35 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO



	OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 178/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 834604/2022 E MAPP N. 5584, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA : 27/07/2022	BDI: 26,49%
	LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO DISTRITO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	SEINFRA	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
				83,50%
				47,76%
				0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.126,00	1,58
2	SERVIÇOS INICIAIS	10.140,88	1,98
3	TERRAPLENAGEM	471.649,71	91,93
4	BUEIROS	20.432,70	3,98
5	SERVIÇOS FINAIS	2.712,00	0,53
VALOR COM ENCARGOS:		405.708,80	100,00
VALOR BDI TOTAL:		107.352,49	
VALOR TOTAL:		513.061,29	

Quinhentos e Treze Mil Sessenta e Um reais e Vinte e Nove centavos

**RONALDO
FERREIRA**

LIMA:57964599372

Assinado de forma digital
por RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372
Dados: 2022.07.27
16:33:54 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARIZÉ, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 178/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 834804/2022 E MAPP N. 5584, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO DISTRITO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2

DATA: 27/07/2022

BDI: 26,49%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FONTE: SEINFRA

HORA: 83,85%

MEB: 47,76%


DATA REF.: 05/2021

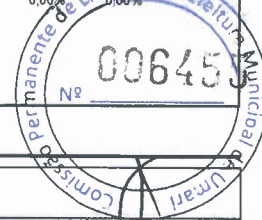
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.126,00	50,00 % 4.063,00	50,00 % 4.063,00				100,00 % 8.126,00
2	SERVIÇOS INICIAIS	10.140,88	84,26 % 8.544,71	15,74 % 1.596,17				100,00 % 10.140,88
3	TERRAPLENAGEM	471.649,71	46,06 % 217.241,86	53,94 % 254.407,85				100,00 % 471.649,71
4	BUEIROS	20.432,70	100,00 % 20.432,70					100,00 % 20.432,70
5	SERVIÇOS FINAIS	2.712,00		100,00 % 2.712,00				100,00 % 2.712,00
		513.061,29	250.282,27	262.779,02	0,00	0,00	0,00	513.061,29
			250.282,27	513.061,29	513.061,29	513.061,29	513.061,29	513.061,29

Assinado de forma digital por
RONALDO FERREIRA
RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372
LIMA:57964599372
 Dados: 2022.07.27 16:33:43 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARIZINHO, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 178/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 834604/2022 E MAPP N. 5584, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,49%
	LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO DISTRITO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	FONTES:	VERSÃO:
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,29999813	5.868,92	1.760,67
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09999938	14.514,46	1.451,44
TOTAL MAO DE OBRA:						3.212,11
VALOR:						3.212,11
VALOR COM BDI:						4.063,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7003	35,3943
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3653	24,3653
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2948	55,3266
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1515	2,2727
TOTAL MATERIAL:						117,3589
VALOR:						148,46
VALOR COM BDI:						187,79

2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	285,2900	3,5661
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5661
VALOR:						3,57
VALOR COM BDI:						4,52

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,6600	145,3200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,3200

MAO DE OBRA		FONTES	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:						471,54
VALOR COM BDI:						596,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 178/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 834604/2022 E MAPP N. 5584, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,49%
	LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO DISTRITO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	FORTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0400	0,0542
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,0900	0,6244
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,2300	0,1350
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,6900	0,0631
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,1200	0,0933
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,3400	0,1459
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6400	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9800	0,0087
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,5800	0,5476
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1400	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,4800	0,2081
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8917

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,09
VALOR COM BDI:						2,64

3.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,1500	0,4438
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	153,9700	10,6269
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,4500	0,0168
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	275,9800	2,6516
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,5700	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	233,9500	2,2936
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,0327

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4574
VALOR:						16,49
VALOR COM BDI:						20,86

3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0400	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,0900	1,3875
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,1200	0,1004
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	167,3400	0,4388

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

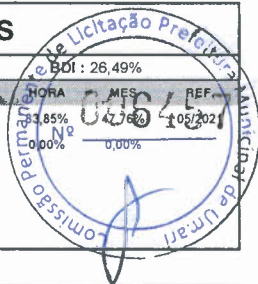


OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 178/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 834604/2022 E MAPP N. 5584, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO DISTRITO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2

DATA : 27/07/2022

BDI : 26,49%

FONTES	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6400	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9800	0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,5800	0,9492
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1400	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,4800	0,3522
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2653

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3456
VALOR:						3,61
VALOR COM BDI:						4,57

4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	953,2870
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	530,9664
TOTAL SERVICOS:					1.484,2534
VALOR:					1.484,25
VALOR COM BDI:					1.877,43

4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

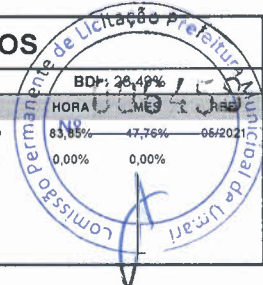
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2970
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	190,6125	190,6125
TOTAL MATERIAL:						190,6125

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	140,4461
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	10,9137
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	52,3980
TOTAL SERVICOS:					203,7578
VALOR:					402,67
VALOR COM BDI:					509,34

5.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	3,5661

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARIZINHO, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 178/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 834604/2022 E MAPP N. 5584, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA : 27/07/2022 BDI: 28,49%
	LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO DISTRITO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.14.2	



TOTAL EQUIPAMENTO:	3,5661
VALOR:	3,57
VALOR COM BDI:	4,52

RONALDO
 FERREIRA
 LIMA:57964599372

Assinado de forma digital
 por RONALDO FERREIRA
 LIMA:57964599372
 Dados: 2022.07.27 16:34:05
 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 178/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 834604/2022 E MAPP N. 5584, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,49%
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO DISTRITO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	FONTE	VERSÃO
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
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	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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		
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	7,46	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

RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372

Assinado de forma digital por
RONALDO FERREIRA

LIMA:57964599372

Dados: 2022.07.27 16:34:14 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE, NOS TERMOS DO CONVÊNIO N. 178/CIDADES/2022 - PLANO DE TRABALHO N. 834604/2022 E MAPP N. 5584, CELEBRADO COM O GOVERNO DO CEARÁ, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA : 27/07/2022	BDI : 26,49%		
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PÉ DE SERRA AO DISTRITO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,87
	TOTAL	7,37

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,79

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,49%

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

**RONALDO
FERREIRA**

LIMA:57964599372

Assinado de forma digital
por RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372

Dados: 2022.07.27
16:34:22 -03'00'



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **UMARI-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 **TOMADA DE PREÇO Nº 2022.07.14.1**

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, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso **SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO**.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESCOLA E.E.F. PADRE MANUEL PEREIRA, LOCALIZADA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 513.220,17 (QUINHENTOS E TREZE MIL, DUZENTOS E VINTE REAIS, DEZESSETE 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, 03 DE AGOSTO DE 2022.


Respo. 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:	.. REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	DATA : 03/08/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	.. REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-115, SÍTIO UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.126,68	1,58
2	SERVIÇOS INICIAIS	10.158,64	1,98
3	TERRAPLANAGEM	471.779,17	91,93
4	BUEIROS	20.443,68	3,98
5	SERVIÇOS FINAIS	2.712,00	0,53
	VALOR BDI TOTAL:	107.360,78	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	405.859,39	
	VALOR TOTAL:	513.220,17	

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARIÇE DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARIÇE LOCAL: TREÇOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO. SÍTIO TORTO A BR-115. SÍTIO UMARIZINHO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE									
						DATA: 03/08/2022 VERSO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA: 0,00% PROPRIA: 0,00%		BDI: 26,50% HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 05/2021	
						SEINFRA: 0,00% COMPOSIÇÃO:			
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1	P607937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Proprias	MES	2,00	3.212,13	4.063,34	6.424,26	8.126,69
SERVIÇOS INICIAIS									
2	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	148,58	187,95	3.334,14	4.217,60
2.1	C4952	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,57	4,52	2.142,00	2.712,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA = 5000 M2)	SEINFRA	HA	5,39	473,58	599,08	2.552,60	3.229,04
2.3									
TERRAPLAGEM									
3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	53.944,74	2,09	2,64	112.744,51	142.414,11
3.1	C3168	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	12.946,74	16,50	20,87	213.621,21	270.198,46
3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P N	SEINFRA	M3	12.946,74	3,61	4,57	46.737,73	59.165,60
3.3									
4									
BUEIROS									
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.484,70	1.878,15	8.906,20	11.268,90
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	18,00	402,93	509,71	7.252,74	9.174,78
5									
SERVIÇOS FINAIS									
5.1	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	3,57	4,52	2.142,00	2.712,00
						VALOR BDI TOTAL: 107.346,78		VALOR ORÇAMENTO: 405.859,39	
						VALOR TOTAL: 513.226,17			

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (QUINHENTOS E TREZE MIL, DUZENTOS E VINTE REAIS, DEZESSETE CENTAVOS)

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 19715D



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 06.182.479-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE		DATA : 03/08/2022		BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:		REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-115, SÍTIO UMARIZINHO		BEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		Compostos	PRÓPRIA	47,76%
						05/2021
						0,00%
						0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.126,68	50,00%	50,00%		100,00%
			4.063,34	4.063,34		8.126,68
2	SERVIÇOS INICIAIS	10.158,64	84,26%	15,74%		100,00%
			8.559,67	1.588,97		10.158,64
3	TERRAPLANAGEM	471.779,17	46,06%	53,94%		100,00%
			217.301,49	254.477,68		471.779,17
4	BUEIROS	20.443,68	100,00%			100,00%
			20.443,68			20.443,68
5	SERVIÇOS FINAIS	2.712,00		100,00%		100,00%
				2.712,00		2.712,00
TOTAL GERAL		513.220,17	250.368,18	262.851,99	0,00	513.220,17

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

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



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	.. REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	DATA:	03/08/2022	
DESCRIÇÃO:	.. REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	VERSÃO	BDI : 26,50%	
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-115, SÍTIO UMARIZINHO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,60
TOTAL		5,72

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,45
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,45

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENA QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,50%

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE	DATA:	03/08/2022
DESCRÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI-CE	BDI:	26,50%
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,78%
		REF:	05/2021
			0,00%
			0,50%

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	Feriados	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		
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	7,46	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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	.. REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	DATA : 03/08/2022	BDI : 26,50%		
DESCRIÇÃO:	.. REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-115, SÍTIO UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

1.1. P607937 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.868,92	1.760,68
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
TOTAL Mão de Obra:					3.212,13	
VALOR:					3.212,13	
VALOR COM ENCARGOS:					3.212,13	
VALOR BDI (26.50%):					851,21	
VALOR COM BDI:					4.063,34	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7358	35,4305
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3902	24,3902
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3074	55,3833
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1670	2,2751
TOTAL Material:					117,4791	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR:					148,58	
VALOR COM ENCARGOS:					148,58	
VALOR BDI (26.50%):					39,37	
VALOR COM BDI:					187,95	

2.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	285,5500	3,5694
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5694	
VALOR:					3,57	
VALOR COM ENCARGOS:					3,57	
VALOR BDI (26.50%):					0,95	
VALOR COM BDI:					4,52	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,6800	147,3600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					155,3600	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200	
VALOR:					473,58	
VALOR COM ENCARGOS:					473,58	
VALOR BDI (26.50%):					125,50	
VALOR COM BDI:					599,08	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	DATA: 03/08/2022	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-115, SÍTIO UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0600	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,2200	0,6249
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,2700	0,1351
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,8500	0,0631
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,1500	0,0933
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,4800	0,1460
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6400	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9800	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,7700	0,5481
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1400	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5500	0,2083
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8931

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						2,09
VALOR BDI (26.50%):						0,55
VALOR COM BDI:						2,64

3.2. C3168 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,1700	0,4440
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,06901961	154,1000	10,6359
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,5100	0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	276,2400	2,6541
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,1600	2,2957
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,0463

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR:						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						16,50
VALOR BDI (26.50%):						4,37
VALOR COM BDI:						20,87

3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,0600	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,2200	1,3888
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,1500	0,1005
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	167,4800	0,4392
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6400	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9800	0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	213,7700	0,9501
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,1400	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,5500	0,3525
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	. REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	DATA : 03/08/2022	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	. REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-115, SÍTIO UMARIZINHO	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:				0,3456
VALOR:				3,61
VALOR COM ENCARGOS:				3,61
VALOR BDI (26.50%):				0,95
VALOR COM BDI:				4,57

4.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	2,62000000	363,9500	953,5490
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	9,12000000	58,2400	531,1488
TOTAL Serviço:				1.484,6978
VALOR:				1.484,70
VALOR COM ENCARGOS:				1.484,70
VALOR BDI (26.50%):				393,45
VALOR COM BDI:				1.878,15

4.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	1,00000000	190,8080	190,8080
TOTAL Material:				190,8080
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:				8,2970
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	0,38600000	363,9500	140,4847
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0,03000000	364,0200	10,9206
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	0,90000000	58,2400	52,4160
TOTAL Serviço:				203,8213
VALOR:				402,93
VALOR COM ENCARGOS:				402,93
VALOR BDI (26.50%):				106,78
VALOR COM BDI:				509,71

5.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	0,01250000	285,5500	3,5694
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3,5694
VALOR:				3,57
VALOR COM ENCARGOS:				3,57
VALOR BDI (26.50%):				0,95
VALOR COM BDI:				4,52

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

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	IMB	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MATERIAL	EQUIPAMENTOS	MOBILIZAÇÃO				
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE LOCAL: TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-115, SÍTIO UMARIZINHO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE												
			DATA : 30/07/2022			BDI :			26,50%			
			FONTE SEINFRA			VERSÃO D27.1 COM DESONERAÇÃO			HORA 83,85% 47,76% 05/2021			
			Composições			PRÓPRIA			0,00% 0,00%			
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	P607937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Programas	MES	2,00	3.212,13	0,00	0,00	0,00	851,21	4.063,34	8.126,68
2		SERVIÇOS INICIAIS										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	31,10	117,48	0,00	0,00	39,37	187,95	4.217,60
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	0,29	3,28	0,00	0,00	0,95	4,52	2.712,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,39	354,50	119,00	0,00	0,00	125,50	599,08	3.229,04
3		TERRAPLANAGEM										
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	53.944,74	0,96	1,53	0,00	0,00	0,55	2,64	142.214,11
3.2	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	12.946,74	2,75	13,75	0,00	0,00	4,37	20,87	270.198,46
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	12.946,74	0,96	2,74	0,00	0,01	0,96	4,57	59.166,60
4		BUEIROS										
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.136,14	346,52	0,00	0,04	393,45	1.876,15	11.266,90
4.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	18,00	160,39	242,51	0,00	0,03	106,78	509,71	9.174,78
5		SERVIÇOS FINAIS										
5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	0,29	3,28	0,00	0,00	0,95	4,52	2.712,00
											VALOR BDI TOTAL:	167.360,78
											VALOR ORÇAMENTO:	405.859,39
											VALOR TOTAL:	513.220,17

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

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Hco. B 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE		DATA:	30/07/2022 BDI: 26,50%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO. SÍTIO TORTO A BR-115. SÍTIO UMARIZINHO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MEB	47,76%
				REF.	05/2021

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9760	2,4101
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9760	0,2327
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9760	1,3390
					TOTAL Material:	3,9818
					VALOR:	3,98
					VALOR COM ENCARGOS:	3,98
					VALOR BDI (26,50%):	1,05
					VALOR COM BDI:	5,03

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5466	199,5090
					TOTAL Material:	199,5090
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4100	9,0106
					TOTAL Serviço:	9,0106
					VALOR:	364,02
					VALOR COM ENCARGOS:	364,02
					VALOR BDI (26,50%):	96,47
					VALOR COM BDI:	460,49

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9760	44,4870
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9760	4,8324
					TOTAL Material:	74,6194
					VALOR:	74,62
					VALOR COM ENCARGOS:	74,62
					VALOR BDI (26,50%):	19,77
					VALOR COM BDI:	94,39

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,4500	73,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9760	23,1370
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9760	2,0563
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9760	34,7054
					TOTAL Material:	156,2187
					VALOR:	156,22
					VALOR COM ENCARGOS:	156,22
					VALOR BDI (26,50%):	41,40
					VALOR COM BDI:	197,62

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)					
--	--	--	--	--	--



CONSTRUTORA ASTRON LTDA - ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182.472-11



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9760	27,2194
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9760	2,6282
TOTAL Material:						55,1476
VALOR:						55,15
VALOR COM ENCARGOS:						55,15
VALOR BDI (26.50%):						14,61
VALOR COM BDI:						69,76

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR:						18,18
VALOR COM ENCARGOS:						18,18
VALOR BDI (26.50%):						4,82
VALOR COM BDI:						23,00

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9760	0,7664
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9760	0,0833
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9760	0,4789
TOTAL Material:						1,3286
VALOR:						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						1,33
VALOR BDI (26.50%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,68

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9760	43,6366
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9760	4,3091
TOTAL Material:						75,3957
VALOR:						75,40
VALOR COM ENCARGOS:						75,40
VALOR BDI (26.50%):						19,98
VALOR COM BDI:						95,38

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26.50%):						6,70
VALOR COM BDI:						32,00

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (26.50%):						6,06

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B 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

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



VALOR COM BDI: 28,93

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9760
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9760
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9760
TOTAL Material:					21,4384
VALOR:					21,44
VALOR COM ENCARGOS:					21,44
VALOR BDI (26.50%):					5,68
VALOR COM BDI:					27,12

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74
VALOR COM ENCARGOS:					18,74
VALOR BDI (26.50%):					4,97
VALOR COM BDI:					23,71

10814 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9760
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9760
TOTAL Material:					31,7848
VALOR:					31,78
VALOR COM ENCARGOS:					31,78
VALOR BDI (26.50%):					8,42
VALOR COM BDI:					40,20

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,0400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9760
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9760
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9760
TOTAL Material:					167,4801
VALOR:					167,48
VALOR COM ENCARGOS:					167,48
VALOR BDI (26.50%):					44,38
VALOR COM BDI:					211,86

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
VALOR:					27,45
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (26.50%):					7,27
VALOR COM BDI:					34,72

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,8100	92,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9760	44,4870
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9760	4,8324
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9760	66,7305
TOTAL Material:						234,1599
VALOR:						234,16
VALOR COM ENCARGOS:						234,16
VALOR BDI (26.50%):						62,05
VALOR COM BDI:						296,21

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9918	92,8094
TOTAL Material:						92,8094
VALOR:						92,81
VALOR COM ENCARGOS:						92,81
VALOR BDI (26.50%):						24,59
VALOR COM BDI:						117,40

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,5100	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	276,2400	3,8367
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,6200	0,0518
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	234,1600	3,0896
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,9781
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,41
VALOR COM ENCARGOS:						7,41
VALOR BDI (26.50%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,37

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (26.50%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,93

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7800	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,3900	5,9641
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5000	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4400	3,7835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,7476
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1142	6,3416
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,4150	1,2708
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7962	7,9899
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6608	0,0509



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



12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	7,0760	0,4246
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	598,2880	0,2991
TOTAL Material:						16,3709
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						36,56
VALOR COM ENCARGOS:						36,56
VALOR BDI (26.50%):						9,69
VALOR COM BDI:						46,25

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9760	33,0664
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9760	2,9025
TOTAL Material:						61,2689
VALOR:						61,27
VALOR COM ENCARGOS:						61,27
VALOR BDI (26.50%):						16,24
VALOR COM BDI:						77,51

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,2800	56,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9760	11,9922
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9760	1,0526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9760	13,3246
TOTAL Material:						101,3894
VALOR:						101,39
VALOR COM ENCARGOS:						101,39
VALOR BDI (26.50%):						26,87
VALOR COM BDI:						128,26

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	134,5200	134,5200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9760	49,8844
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9760	3,4483
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9760	74,8267
TOTAL Material:						285,5494
VALOR:						285,55
VALOR COM ENCARGOS:						285,55
VALOR BDI (26.50%):						75,67
VALOR COM BDI:						361,22

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,2900	48,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9760	3,4862
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9760	0,2410
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9760	3,4862
TOTAL Material:						73,6834

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Bco. B 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

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



VALOR:	73,88
VALOR COM ENCARGOS:	73,88
VALOR BDI (26.50%):	19,53
VALOR COM BDI:	93,21

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9760	7,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9760	0,8235
TOTAL Material:					27,1444	
VALOR:					27,14	
VALOR COM ENCARGOS:					27,14	
VALOR BDI (26.50%):					7,19	
VALOR COM BDI:					34,33	

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9678	48,2870
TOTAL Material:					48,2870	
VALOR:					48,29	
VALOR COM ENCARGOS:					48,29	
VALOR BDI (26.50%):					12,80	
VALOR COM BDI:					61,09	

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,9918	134,5237
TOTAL Material:					134,5237	
VALOR:					134,52	
VALOR COM ENCARGOS:					134,52	
VALOR BDI (26.50%):					35,65	
VALOR COM BDI:					170,17	

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9918	77,8401
TOTAL Material:					77,8401	
VALOR:					77,84	
VALOR COM ENCARGOS:					77,84	
VALOR BDI (26.50%):					20,63	
VALOR COM BDI:					98,47	

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (26.50%):					4,97	
VALOR COM BDI:					23,71	

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9918	73,4491
TOTAL Material:					73,4491	
VALOR:					73,45	
VALOR COM ENCARGOS:					73,45	



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182.479-8



VALOR BDI (26.50%):	19,46
VALOR COM BDI:	92,91

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9918	83,8278
TOTAL Material:					83,8278	
VALOR:					83,83	
VALOR COM ENCARGOS:					83,83	
VALOR BDI (26.50%):					22,21	
VALOR COM BDI:					106,04	

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,8300	83,8300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9760	43,6366
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9760	4,3091
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9760	54,5457
TOTAL Material:					213,7714	
VALOR:					213,77	
VALOR COM ENCARGOS:					213,77	
VALOR BDI (26.50%):					56,65	
VALOR COM BDI:					270,42	

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (26.50%):					6,70	
VALOR COM BDI:					32,00	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,8800	59,8800
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9760	7,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9760	0,8235
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9760	8,5286
TOTAL Material:					95,5530	
VALOR:					95,55	
VALOR COM ENCARGOS:					95,55	
VALOR BDI (26.50%):					25,32	
VALOR COM BDI:					120,87	

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9918	56,2844
TOTAL Material:					56,2844	
VALOR:					56,28	
VALOR COM ENCARGOS:					56,28	
VALOR BDI (26.50%):					14,91	
VALOR COM BDI:					71,19	

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

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fco. B 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

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9760	23,1370
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9760	2,0563
TOTAL Material:						48,0633
VALOR:						48,06
VALOR COM ENCARGOS:						48,06
VALOR BDI (26.50%):						12,74
VALOR COM BDI:						60,80

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:					212,7000	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	364,0200	109,2060
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,5600	42,0440
TOTAL Serviço:					151,2500	
VALOR: 363,95						
VALOR COM ENCARGOS: 363,95						
VALOR BDI (26.50%): 96,45						
VALOR COM BDI: 460,40						

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,2386	4,6477
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,3074	5,2922
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,4688	2,6938
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6262	0,5551
TOTAL Material:					13,1888	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR: 58,24						
VALOR COM ENCARGOS: 58,24						
VALOR BDI (26.50%): 15,43						
VALOR COM BDI: 73,67						

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,8400	77,8400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9760	33,0664
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9760	2,9025
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9760	36,7404
TOTAL Material:					175,8493	
VALOR: 175,85						
VALOR COM ENCARGOS: 175,85						
VALOR BDI (26.50%): 46,60						
VALOR COM BDI: 222,45						

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	73,4500	73,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9760	22,3178



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME 006479
 CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 06.182479-8



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9760	1,9835
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9760	33,4767
TOTAL Material:						154,6980
VALOR:						154,10
VALOR COM ENCARGOS:						154,10
VALOR BDI (26.50%):						40,84
VALOR COM BDI:						194,94

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (26.50%):						6,06
VALOR COM BDI:						28,93

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (26.50%):						4,97
VALOR COM BDI:						23,71

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9918	107,7786
TOTAL Material:						107,7786
VALOR:						107,78
VALOR COM ENCARGOS:						107,78
VALOR BDI (26.50%):						28,56
VALOR COM BDI:						136,34

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (26.50%):						6,70
VALOR COM BDI:						32,00

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9918	59,8770
TOTAL Material:						59,8770
VALOR:						59,88
VALOR COM ENCARGOS:						59,88
VALOR BDI (26.50%):						15,87
VALOR COM BDI:						75,75

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9760	1,6870
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9760	0,0741

Resp. Técnico da Construtora Astron RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE -CE
 Eng. Civil Rog. B de Oliveira FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com
 CREA-BA 19716D

Sócia - Administradora
 Construtora Astron Ltda.
 Karina M. Cavalcanti Cami.
 CPF: 035.752.244-39



TOTAL Material:	20,011
VALOR:	20,50
VALOR COM ENCARGOS:	20,50
VALOR BDI (26.50%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,93

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	107,7800	107,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9760	55,2980
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9760	4,9146
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9760	82,9470
TOTAL Material:					278,2398	
VALOR:					278,24	
VALOR COM ENCARGOS:					278,24	
VALOR BDI (26.50%):					73,20	
VALOR COM BDI:					349,44	

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86560000	0,9760	22,3178
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9760	1,9835
TOTAL Material:					47,1713	
VALOR:					47,17	
VALOR COM ENCARGOS:					47,17	
VALOR BDI (26.50%):					12,50	
VALOR COM BDI:					59,67	

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9760	0,3882
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9760	0,0422
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9760	0,2426
TOTAL Material:					0,6730	
VALOR:					0,67	
VALOR COM ENCARGOS:					0,67	
VALOR BDI (26.50%):					0,18	
VALOR COM BDI:					0,85	

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9918	73,4491
TOTAL Material:					73,4491	
VALOR:					73,45	
VALOR COM ENCARGOS:					73,45	
VALOR BDI (26.50%):					19,46	
VALOR COM BDI:					92,91	

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9918	76,0438
TOTAL Material:					76,0438	
VALOR:					76,04	
VALOR COM ENCARGOS:					76,04	
VALOR BDI (26.50%):					20,15	

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



VALOR COM BDI: R\$ 38,19

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9760	2,4101
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9760	0,2327
TOTAL Material:					2,6428	
VALOR:					2,64	
VALOR COM ENCARGOS:					2,64	
VALOR BDI (26.50%):					0,70	
VALOR COM BDI:					3,34	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	
VALOR BDI (26.50%):					6,70	
VALOR COM BDI:					32,00	

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9760	55,2980
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9760	4,9146
TOTAL Material:					85,5126	
VALOR:					85,51	
VALOR COM ENCARGOS:					85,51	
VALOR BDI (26.50%):					22,66	
VALOR COM BDI:					108,17	

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

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS						
OBRA:	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE		DATA : 30/07/2022		BDI : 26,50%	
DESCRIÇÃO:	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE BERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR- 115, SÍTIO UMARIZINHO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
P607937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	2,00	4.063,34	8.126,68
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.878,15	11.268,90
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	12.946,74	4,57	59.166,60
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	18,00	509,71	9.174,78
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,52	2.712,00
C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	SEINFRA	M3	12.946,74	20,87	270.198,46
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	5,39	599,08	3.229,04
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	600,00	4,52	2.712,00
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	187,95	4.217,60
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	53.944,74	2,64	142.414,11

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

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	DATA :	30/07/2022	BDI :	26,50%	
DESCRIÇÃO:	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE BERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-116, SÍTIO UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	63,65%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Corresponsável	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	165,33	3,98	658,01
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	7,34	364,02	2.671,91
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,01	74,62	0,75
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	330,86	156,22	51.686,95
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	114,88	55,15	6.335,63
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	10,78	18,18	195,98
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	21,56	1,33	28,67
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	75,40	0,00
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	138,32	25,30	3.499,50
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1.015,43	22,87	23.222,88
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	4,60	21,44	98,82
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,53	18,74	28,67
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00	31,78	0,00
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	80,98	167,48	13.562,53
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	195,86	27,45	5.376,38
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	127,05	234,16	29.750,03
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	127,05	92,81	11.791,51
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	8,93	7,41	66,17
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	15,00	22,87	343,05
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	26,07	36,56	953,12
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	118,96	61,27	7.288,88
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,53	101,39	155,13
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	15,00	285,55	4.283,25
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	10,78	73,68	794,27
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	30,53	27,14	828,58
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	10,78	48,29	520,57
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	15,00	134,52	2.017,80
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	19,36	77,84	1.506,98
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	195,86	18,74	3.670,42
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	893,58	73,45	65.833,45
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	195,86	83,83	16.418,94
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	195,86	213,77	41.868,99
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	127,05	25,30	3.214,37
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	165,33	95,55	15.797,28
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,53	56,28	86,11
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	60,86	48,06	2.924,93
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	22,67	363,95	8.250,75
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	70,92	58,24	4.130,38
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	19,36	175,85	3.404,46
10888	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	893,58	154,10	137.700,68
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	391,72	22,87	8.958,64
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	4,60	18,74	86,20
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	124,51	107,78	13.419,89
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	195,86	25,30	4.955,26
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	165,33	59,88	9.899,96
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	20,50	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	124,51	276,24	34.394,64
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	121,85	47,17	5.747,66
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	21,56	0,67	14,45
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	330,86	73,45	24.301,67



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



12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	80,98	76,04	6.577,72
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	30,53	2,64	80,60
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	127,05	25,30	3.214,37
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	2,54	85,51	217,20

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

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



RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS						
OBRA:	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	DATA:	30/07/2022	BDI:	28,50%	
DESCRIÇÃO:	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE	FONTE	VERSAO	HORA	ME6	REF.
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-115, SÍTIO UMARIZINHO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI-CE	Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	14,18	23,24	329,54
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	22,89	34,74	795,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.679,25	0,55	1.473,59
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	32,32	5,11	165,16
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	67.263,08	0,98	65.917,82
I2507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	1,30	25,42	33,05
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	14,08	14,80	208,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	22,44	24,39	547,31
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,23	5,66	1,30
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	1,56	7,08	11,04
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	104,78	4,97	520,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6.233,70	0,98	6.109,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	79.270,59	0,98	77.685,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	10,78	48,29	520,57
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	124,51	107,78	13.419,89
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	195,86	83,83	16.418,94
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	893,58	73,45	65.633,45
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	330,86	73,45	24.301,67
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	15,00	134,52	2.017,80
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	19,36	77,84	1.506,98
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	80,98	76,04	6.157,72
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,53	56,28	86,11
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	127,05	92,81	11.791,51
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	165,33	59,88	9.899,96
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	10,78	18,18	195,98
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	127,05	25,30	3.214,37
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	195,86	27,45	5.376,36
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	4,80	18,74	86,20
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1.015,43	22,87	23.222,88
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	391,72	22,87	8.958,84
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	15,00	22,87	343,05
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	138,32	25,30	3.499,50
I2786	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	195,86	25,30	4.955,26
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,53	18,74	28,67
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	127,05	25,30	3.214,37
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	195,86	18,74	3.670,42
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	37.885,81	3,99	151.164,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	131,48	12,31	1.618,52
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	3,37	15,17	51,12
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	14,18	13,47	191,00
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	8,51	4,63	39,40
I2535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,01	598,29	5,98
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	18,00	190,81	3.434,58

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

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



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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARIÇE	DATA :	30/07/2022	BDI :	26,50%
DESCRIÇÃO:	..REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARIÇE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	83,85% 47,76% 0,00%
LOCAL:	TRECHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-115, SÍTIO UMARIZINHO	Composições		MES	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE			DATA REF.	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	12,946,74	M3	Serviço	SEINFRA	20,87	270.198,46	52,65	52,65	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	53,944,74	M2	Serviço	SEINFRA	2,64	142.414,11	27,75	80,40	C
00424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	6,00	UN	Serviço	SEINFRA	1,878,15	11.268,90	2,20	94,12	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	18,00	M	Serviço	SEINFRA	569,71	9.174,78	1,79	95,91	C
P007937	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,00	MES	Serviço	Composições Próprias	4.063,34	8.126,68	1,58	97,49	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	22,44	M2	Serviço	SEINFRA	187,95	4.217,60	0,82	98,31	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO. (ÁREA >5000 M2)	5,39	HA	Serviço	SEINFRA	599,08	3.229,04	0,63	98,94	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	600,00	KM	Serviço	SEINFRA	4,52	2.712,00	0,53	99,47	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	600,00	KM	Serviço	SEINFRA	4,52	2.712,00	0,53	100,00	C

Subtotal até 100,00% 513.220,17
Outros: 0,00
Valor total do Orçamento: 513.220,17

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil R. Fco. B de Oliveira
CREA-BA 19715D

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



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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARIÇE	DATA: 30/07/2022	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO DE ESTRADAS EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE UMARIÇE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA: 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL: TRÊS CHOS: SÍTIO PE DE SERRA AO SÍTIO TORTO, SÍTIO TORTO A BR-115, SÍTIO UMARIZINHO	SEINFRA: Composições	DATA REF.: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE		0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	37.885,81	3,99	151.232,57	29,47	29,47	A
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	79.270,59	0,98	77.368,10	15,08	44,54	A
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	67.263,08	0,98	65.648,77	12,79	57,33	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.422,15	22,87	32.524,63	6,34	63,67	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.659,83	15,55	25.810,40	5,03	68,70	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	334,18	25,30	8.454,76	1,65	70,35	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	6.233,70	0,98	6.084,09	1,19	71,53	B
I2550	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	195,86	27,45	5.376,38	1,05	72,58	B
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	195,86	18,74	3.670,44	0,72	73,30	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,60	5.888,92	3.521,35	0,69	73,98	B
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	18,00	190,81	3.434,54	0,67	74,65	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	127,05	25,30	3.214,44	0,63	75,28	B
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	127,05	25,30	3.214,44	0,63	75,90	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,20	14.514,46	2.902,89	0,57	76,47	B
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	115,14	20,77	2.391,46	0,47	76,94	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	85,10	20,77	1.767,61	0,34	77,28	B
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	Material	M	131,48	12,31	1.618,12	0,32	77,60	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	2.679,25	0,55	1.464,48	0,29	77,88	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	85,10	16,77	1.427,19	0,28	78,16	B
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	26,95	30,34	817,66	0,16	78,32	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	22,88	34,74	795,06	0,15	78,47	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	22,44	24,39	547,32	0,11	78,58	B
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,56	24,86	535,98	0,10	78,68	B
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	104,78	4,97	520,53	0,10	78,79	B
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	21,56	16,77	361,56	0,07	78,86	B
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	14,18	23,24	329,62	0,06	78,92	B
I2588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	14,08	14,80	208,28	0,04	78,96	B
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,78	18,18	195,98	0,04	79,00	B
I1128	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18RUN/KG)	SEINFRA	Material	KG	14,18	13,47	191,04	0,04	79,04	B
I0060	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	32,32	5,11	165,31	0,03	79,07	B
I2523	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,60	18,74	86,21	0,02	79,09	B
I1125	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROX)	SEINFRA	Material	KG	14,18	13,47	191,04	0,04	79,13	B
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	39,37	0,01	39,37	0,01	79,10	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	33,47	0,01	33,47	0,01	79,11	B

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

Sócia - Administradora
Construtora Astron Ltda.
Katrina M. Cavalcanti Cav
CPF: 035.752.244



RUA DA CONCEIÇÃO Nº 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

12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	1,30	25,42	33,13	0,01	79,12	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,53	18,74	28,74	0,01	79,12	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	1,56	7,08	11,07	0,00	79,12	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,01	598,29	7,80	0,00	79,13	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,23	5,66	1,33	0,00	79,13	B

Subtotal até 79,13% 406.087,17

Outros: 107.133,00

Valor total do Orçamento: 513.220,17

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

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



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