



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 2022.07.12.2**

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 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UMARI/CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 494.093,02 (QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, NOVENTA E TRÊS REAIS, DOIS CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**


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

CNPJ: **Nº 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 29 DE JULHO DE 2022.


Resp. Técnico da Construtora Astro
Eng. Sivil Fco. B de Oliveira
CREA-BA 1-71


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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 29/07/2022		BDI : 26,82%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE					

1	IDENTIFICAÇÕES					4.201,67	0,85
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.877,43	2,81
3	RUA NICASSIO ALVES					46.590,18	9,43
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.516,91	0,31
3.2	PAVIMENTAÇÃO					33.078,43	6,69
3.3	DRENAGEM					9.245,53	1,87
3.4	SINALIZAÇÃO					1.915,96	0,39
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS					831,35	0,17
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO					72.109,30	14,59
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					2.386,52	0,48
4.2	PAVIMENTAÇÃO					50.194,05	10,16
4.3	DRENAGEM					16.946,51	3,43
4.4	SINALIZAÇÃO					1.274,57	0,26
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS					1.307,65	0,26
5	RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE					54.613,92	11,05
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.817,89	0,37
5.2	PAVIMENTAÇÃO					39.037,89	7,90
5.3	DRENAGEM					11.397,52	2,31
5.4	SINALIZAÇÃO					1.365,02	0,28
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS					995,60	0,20
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA					28.197,45	5,71
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					904,12	0,18
6.2	PAVIMENTAÇÃO					18.386,91	3,72
6.3	DRENAGEM					7.463,99	1,51
6.4	SINALIZAÇÃO					945,65	0,19
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS					496,78	0,10
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA					104.860,17	21,22
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.457,00	0,70
7.2	PAVIMENTAÇÃO					72.713,52	14,72
7.3	DRENAGEM					24.246,19	4,91
7.4	SINALIZAÇÃO					2.549,13	0,52
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS					1.894,33	0,38
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO					118.727,35	24,03
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.923,17	0,79
8.2	PAVIMENTAÇÃO					82.272,08	16,85

Eng. Civil Fco. B. de Oliveira
 Resp. Técnico da Construtora Astron
 CREA-BA 9716D

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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 29/07/2022		BDI : 26,82%	
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2021

8.3	DRENAGEM			28.644,75	5,80
8.4	SINALIZAÇÃO			1.735,05	0,35
8.5	SERVIÇOS DIVERSOS			2.152,30	0,44
9	RUA PROJETADA 01			50.915,55	10,30
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			1.741,41	0,35
9.2	PAVIMENTAÇÃO			38.361,72	7,76
9.3	DRENAGEM			9.626,10	1,95
9.4	SINALIZAÇÃO			230,24	0,05
9.5	SERVIÇOS DIVERSOS			956,08	0,19
				VALOR BDI TOTAL:	104.473,62
				VALOR ORÇAMENTO:	389.619,40
				VALOR TOTAL:	494.093,02

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: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIJCE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE. DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIJCE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE. LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIAO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARIJCE GLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE										
						DATA : 29/07/2022	BDI : 26,82%	HORA	MES	DATA REF.
						FONTE SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
1	IDENTIFICAÇÕES									
1.1	C1877	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	147,64	187,24	3.313,04	3.313,04	4.201,67
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	P10040-JAGUAR	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MES	3,00	3.647,54	4.625,81	10.942,62	10.942,62	13.877,43
3	RUA NICASSIO ALVES									
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	561,72	2,08	2,64	1.168,38	1.168,38	1.482,94
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	472,66	599,43	28,36	28,36	35,97
3.2	PAVIMENTAÇÃO									
3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	477,46	54,63	69,28	26.083,64	26.083,64	33.076,43
3.3	DRENAGEM									
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	187,24	23,46	28,75	4.392,65	4.392,65	5.570,39
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,55	396,87	503,31	2.599,50	2.599,50	3.286,68
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,55	45,56	57,76	298,42	298,42	376,46
3.4	SINALIZAÇÃO									
3.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,33	646,40	822,30	1.510,77	1.510,77	1.915,96
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS									
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	561,72	1,17	1,46	657,21	657,21	831,35
4	RUA VEREADOR SEBASTIAO FERREIRA DE BRITO									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	883,55	2,08	2,64	1.837,78	1.837,78	2.332,57
4.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	472,66	599,43	42,54	42,54	53,95
4.2	PAVIMENTAÇÃO									
4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	724,51	54,63	69,28	39.579,98	39.579,98	50.194,05

06442

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construttraastron899@hotmail.com

Resp. Técnico da Construtora Astro
 Eng. Civil B de Oliveira
 CREBA 197100



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIJCE, CONFORME MAPA N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE. DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIJCE, CONFORME MAPA N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE. LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VERADOR SEBASTIAO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARIJCE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE									
		DATA : 29/07/2022		VERSÃO		BDI : 26,82%			
		FONTE				HORA		MES	
		SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,86%		47,76%	
						05/2021			
4.3	DRENAGEM							13.363,19	16.946,51
4.3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	343,12	23,46	29,75	8.049,60	10.207,82
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,01	396,87	503,31	4.786,41	6.044,75
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,01	45,56	57,78	547,18	693,94
4.4	SINALIZAÇÃO							1.005,02	1.274,57
4.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,55	648,40	822,30	1.005,02	1.274,57
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS							1.033,75	1.307,65
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	883,55	1,17	1,48	1.033,75	1.307,65
5	RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE							43.066,14	54.613,92
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.432,31	1.817,89
5.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	672,70	2,08	2,64	1.398,22	1.775,93
5.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA=5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	472,66	599,43	33,09	41,96
5.2	PAVIMENTAÇÃO							30.742,91	39.037,89
5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	563,48	54,63	69,28	30.742,91	39.037,89
5.3	DRENAGEM							8.987,52	11.397,52
5.3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	230,72	23,46	29,75	5.412,69	6.863,92
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,08	396,87	503,31	3.206,71	4.066,74
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,08	45,56	57,78	368,12	466,86
5.4	SINALIZAÇÃO							1.076,34	1.365,02
5.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,66	648,40	822,30	1.076,34	1.365,02
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS							787,06	995,60
5.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,70	1,17	1,48	787,06	995,60
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA							22.235,26	28.197,45
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							712,35	894,15
6.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	335,66	2,08	2,64	698,17	886,16



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

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Fábio B de Oliveira
 CREA-BA 197104



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	Q/QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	472,66	599,43	14,18	17,98
6.2	PAVIMENTAÇÃO								
6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	265,40	54,63	69,28	14.498,80	18.386,91
6.3	DRENAGEM								
6.3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,12	23,46	29,75	3.545,28	4.495,32
6.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,29	396,87	503,31	2.099,44	2.662,51
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,29	45,56	57,78	241,01	305,66
6.4	SINALIZAÇÃO								
6.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	648,40	822,30	745,66	945,65
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	335,66	1,17	1,48	392,72	496,78
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA								
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.279,95	2,08	2,64	2.662,30	3.379,07
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	472,66	599,43	61,45	77,93
7.2	PAVIMENTAÇÃO								
7.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.049,56	54,63	69,28	57.337,46	72.713,52
7.3	DRENAGEM								
7.3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	490,98	23,46	29,75	11.518,39	14.606,66
7.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,18	396,87	503,31	6.818,23	8.646,87
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,18	45,56	57,78	782,72	992,88
7.4	SINALIZAÇÃO								
7.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,10	648,40	822,30	2.010,04	2.549,13
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS								
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.279,95	1,17	1,48	1.497,54	1.894,33
								1.497,54	1.894,33

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIJCE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE.
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIJCE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE.
 LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIAO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARIJCE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIJCE

DATA : 29/07/2022 BDI : 26,82%
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil B de Oliveira
 CREA-51 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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPA N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPA N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.
LOCAL: RUA NÍCASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8		RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO					93.623,23	118.727,35	
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.091,03	3.923,17	
8.1.1	C323	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.454,26	SEINFRA	2,08	3.024,86	3.839,25	
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14	SEINFRA	472,66	598,43	83,92	
8.2		PAVIMENTAÇÃO					64.874,76	82.272,08	
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.187,53	SEINFRA	54,63	64.874,76	82.272,08	
8.3		DRENAGEM					22.587,84	28.644,75	
8.3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	587,72	SEINFRA	23,46	13.787,91	17.484,67	
8.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,89	SEINFRA	396,87	7.893,74	10.010,84	
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	19,89	SEINFRA	45,96	906,19	1.149,24	
8.4		SINALIZAÇÃO					1.368,12	1.735,05	
8.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,11	SEINFRA	648,40	1.368,12	1.735,05	
8.5		SERVIÇOS DIVERSOS					1.701,48	2.152,30	
8.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,48	SEINFRA	1,17	1.701,48	2.152,30	
9		RUA PROJETADA 01					40.149,79	50.915,55	
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.372,04	1.741,41	
9.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	646,00	SEINFRA	2,08	1.343,68	1.705,44	
9.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	SEINFRA	472,66	598,43	35,97	
9.2		PAVIMENTAÇÃO					30.249,72	38.361,72	
9.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	553,72	SEINFRA	54,63	30.249,72	38.361,72	
9.3		DRENAGEM					7.590,66	9.626,10	
9.3.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	194,94	SEINFRA	23,46	4.573,29	5.799,47	
9.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,82	SEINFRA	396,87	503,31	2.706,65	
9.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,82	SEINFRA	45,96	57,78	394,06	
9.4		SINALIZAÇÃO					181,55	230,24	

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

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

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIÇE, CONFORME MAPP N 5391. CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.		DATA:	29/07/2022	BDI:	26,82%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIÇE, CONFORME MAPP N 5391. CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	YORA	05/2021	
LOCAL:		RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIAO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTONIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARIÇE						
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIÇE						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,28	822,30	822,30	181,55	230,24
9.5	SERVIÇOS DIVERSOS						755,82	956,08
9.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	646,00	1,17	1,46	755,82	956,08
							VALOR BDI TOTAL:	184.473,62
							VALOR ORÇAMENTO:	389.619,40
							VALOR TOTAL:	484.093,02

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, NOVENTA E TRÊS REAIS, DOIS CENTAVOS)

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Msc. 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



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



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1			MÊS 2			MÊS 3			Total parcela
			100,00%	4.201,67		100,00%	4.201,67		100,00%	4.201,67		
1	IDENTIFICAÇÕES	4.201,67	100,00%	4.201,67		100,00%	4.201,67		100,00%	4.201,67	4.201,67	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4.201,67	100,00%	4.201,67		100,00%	4.201,67		100,00%	4.201,67	4.201,67	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.877,43	32,91%	4.567,06	31,32%	4.346,41	35,77%	4.963,96	35,77%	13.877,43	13.877,43	
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.877,43	32,91%	4.567,06	31,32%	4.346,41	35,77%	4.963,96	35,77%	13.877,43	13.877,43	
3	RUA NICASSIO ALVES	46.590,18	100,00%	46.590,18		100,00%	46.590,18		100,00%	46.590,18	46.590,18	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.518,91	100,00%	1.518,91		100,00%	1.518,91		100,00%	1.518,91	1.518,91	
3.2	PAVIMENTAÇÃO	33.078,43	100,00%	33.078,43		100,00%	33.078,43		100,00%	33.078,43	33.078,43	
3.3	DRENAGEM	9.245,53	100,00%	9.245,53		100,00%	9.245,53		100,00%	9.245,53	9.245,53	
3.4	SINALIZAÇÃO	1.915,96	100,00%	1.915,96		100,00%	1.915,96		100,00%	1.915,96	1.915,96	
3.5	SERVIÇOS DIVERSOS	831,35	100,00%	831,35		100,00%	831,35		100,00%	831,35	831,35	
4	RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO	72.109,30	100,00%	72.109,30		100,00%	72.109,30		100,00%	72.109,30	72.109,30	
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.386,52	100,00%	2.386,52		100,00%	2.386,52		100,00%	2.386,52	2.386,52	
4.2	PAVIMENTAÇÃO	50.194,05	100,00%	50.194,05		100,00%	50.194,05		100,00%	50.194,05	50.194,05	
4.3	DRENAGEM	16.946,51	100,00%	16.946,51		100,00%	16.946,51		100,00%	16.946,51	16.946,51	
4.4	SINALIZAÇÃO	1.274,57	100,00%	1.274,57		100,00%	1.274,57		100,00%	1.274,57	1.274,57	
4.5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.307,65	100,00%	1.307,65		100,00%	1.307,65		100,00%	1.307,65	1.307,65	

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARICE, CONFORME MAPA N 5381, CILBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARICE, CONFORME MAPA N 5381, CILBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.

LOCAL: RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS FOLINI DE MOURA, RUA ANTÔNIO FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARICE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE

DATA : 29/07/2022

BDI : 26,85%

HORA : 03,85%

MES : 47,76%

REF. : 06/2021

FONTE : 027.1 COM DESONERAÇÃO 0,00%

COMPARAÇÕES PROPRIAS 0,00%

Resp. Técnico da Construtora Ass. Eng. Civil Mo. B. de Olyv. CREA-BA 17777

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



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

5.2	PAVIMENTAÇÃO	39.037,89	1.817,89			1.817,89	100,00%
			100,00%				
		39.037,89	39.037,89			39.037,89	100,00%
5.3	DRENAGEM	11.397,52	11.397,52			11.397,52	100,00%
			100,00%				
		11.397,52	11.397,52			11.397,52	100,00%
5.4	SINALIZAÇÃO	1.365,02	1.365,02			1.365,02	100,00%
			100,00%				
		1.365,02	1.365,02			1.365,02	100,00%
5.5	SERVIÇOS DIVERSOS	995,60	995,60			995,60	100,00%
			100,00%				
		995,60	995,60			995,60	100,00%
6	RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA	28.197,45	28.197,45			28.197,45	100,00%
			100,00%				
		28.197,45	28.197,45			28.197,45	100,00%
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	904,12	904,12			904,12	100,00%
			100,00%				
		904,12	904,12			904,12	100,00%
6.2	PAVIMENTAÇÃO	18.386,91	18.386,91			18.386,91	100,00%
			100,00%				
		18.386,91	18.386,91			18.386,91	100,00%
6.3	DRENAGEM	7.463,99	7.463,99			7.463,99	100,00%
			100,00%				
		7.463,99	7.463,99			7.463,99	100,00%
6.4	SINALIZAÇÃO	945,65	945,65			945,65	100,00%
			100,00%				
		945,65	945,65			945,65	100,00%
6.5	SERVIÇOS DIVERSOS	496,78	496,78			496,78	100,00%
			100,00%				
		496,78	496,78			496,78	100,00%
7	RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA	104.860,17	104.860,17			104.860,17	100,00%
			100,00%				
		104.860,17	104.860,17			104.860,17	100,00%
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.457,00	3.457,00			3.457,00	100,00%
			100,00%				
		3.457,00	3.457,00			3.457,00	100,00%
7.2	PAVIMENTAÇÃO	72.713,52	72.713,52			72.713,52	100,00%
			100,00%				
		72.713,52	72.713,52			72.713,52	100,00%
7.3	DRENAGEM	24.246,19	24.246,19			24.246,19	100,00%
			100,00%				
		24.246,19	24.246,19			24.246,19	100,00%
7.4	SINALIZAÇÃO	2.549,13	2.549,13			2.549,13	100,00%
			100,00%				
		2.549,13	2.549,13			2.549,13	100,00%
7.5	SERVIÇOS DIVERSOS	1.894,33	1.894,33			1.894,33	100,00%
			100,00%				
		1.894,33	1.894,33			1.894,33	100,00%
8	RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO	118.727,35	118.727,35			118.727,35	100,00%
			100,00%				
		118.727,35	118.727,35			118.727,35	100,00%
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.923,17	3.923,17			3.923,17	100,00%
			100,00%				
		3.923,17	3.923,17			3.923,17	100,00%
8.2	PAVIMENTAÇÃO	82.272,08	82.272,08			82.272,08	100,00%
			100,00%				
		82.272,08	82.272,08			82.272,08	100,00%

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.972.5939 -- email: construtoraastron899@hotmail.com

Resp. Técnica da Construtora Astrol
 Eng. CIVIL - Co. B de Oliveira
 CREA-BA 19715D



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

8.5	SERVIÇOS DIVERSOS	2.152,30	1.735,05	100,00%	1.735,05	100,00%	1.735,05
9	RUA PROJETADA 01	50.915,55	2.152,30	100,00%	2.152,30	100,00%	2.152,30
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.741,41	50.915,55	100,00%	50.915,55	100,00%	50.915,55
9.2	PAVIMENTAÇÃO	38.361,72	1.741,41	100,00%	1.741,41	100,00%	1.741,41
9.3	DRENAGEM	9.626,10	38.361,72	100,00%	38.361,72	100,00%	38.361,72
9.4	SINALIZAÇÃO	230,24	9.626,10	100,00%	9.626,10	100,00%	9.626,10
9.5	SERVIÇOS DIVERSOS	956,08	230,24	100,00%	230,24	100,00%	230,24
TOTAL GERAL		494.083,02	163.689,40	155.796,76	174.606,86	494.083,02	494.083,02
			163.689,40	319.486,16			

Resp. Técnica da Construtora Astron
 Eng. Civil Bco. B de Oliveira
 GRETA-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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 29/07/2022	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		63,85%	47,78%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
	TOTAL	7,30

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,56

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	INSS	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,82%

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIUCE, CONFORME MAPP N 5301, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIUCE.	DATA : 20/07/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARIUCE, CONFORME MAPP N 5301, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIUCE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARIUCE	SEINFRA	0271 COM DESQUERIZAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARIUCE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		REF.	
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Fábio B de Oliveira
CREA-BA 197100

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			DATA : 29/07/2022 BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00% 0.00%
				HORA	MES
					REF.
					09/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,4582	35,1474
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1953	24,1953
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2090	54,9405
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0458	2,2569
TOTAL Material:						116,5401
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						147,64
VALOR COM ENCARGOS:						147,64
VALOR BDI (26.82%):						39,60
VALOR COM BDI:						187,24

2.1. PMJ0040-JAGUAR. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,19842113	18,382,82	3,647,54
TOTAL Mão de Obra:						3,647,54
VALOR:						3,647,54
VALOR COM ENCARGOS:						3,647,54
VALOR BDI (26.82%):						978,27
VALOR COM BDI:						4,625,81

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8600	0,0540
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,1500	0,6206
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9800	0,1345
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,6500	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9100	0,0929
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,3500	0,1450
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6200	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9500	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2800	0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9400	0,2069
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8809
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:						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						2,08
VALOR BDI (26.82%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,64

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 29/07/2022	BDI: 26,82%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,2400	146,4800
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					154,4400

Mão 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 Mão de Obra:					318,2200
VALOR:					472,66
VALOR COM ENCARGOS:					472,66
VALOR BDI (26,82%):					126,77
VALOR COM BDI:					599,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0700	0,8207
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0167

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9440	8,8416
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,9593	9,5939
TOTAL Material:					18,4355

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,8700	18,6134
TOTAL Serviço:					18,6134
VALOR:					54,63
VALOR COM ENCARGOS:					54,63
VALOR BDI (26,82%):					14,65
VALOR COM BDI:					69,28

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3306	3,3306
TOTAL Material:					3,3306

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,5400	11,2384



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 29/07/2022	BDI: 26,82%			
DESCRIÇÃO:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL Serviço:	13,1282
					VALOR:	23,46
					VALOR COM ENCARGOS:	23,46
					VALOR BDI (26.82%):	6,29
					VALOR COM BDI:	29,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,3535	50,8450	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,7672	71,2444	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5422	119,2840	
					TOTAL Material:	241,3734

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	396,87
					VALOR COM ENCARGOS:	396,87
					VALOR BDI (26.82%):	106,44
					VALOR COM BDI:	503,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615	
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56
					VALOR COM ENCARGOS:	45,56
					VALOR BDI (26.82%):	12,22
					VALOR COM BDI:	57,78

3.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10561 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,1900	38,8710	
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,5400	12,4540	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	51,3250

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4647	0,9294	
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8036	2,4108	
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	511,8583	511,8583	
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,7789	50,3367	
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9586	7,9586	
					TOTAL Material:	573,4938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARICE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	DATA : 29/07/2022		BDI : 26,82%		
		FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
DESCRICOÃO:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARICE, CONFORME MAPP N 6301, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
LOCAL:	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARICE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARICE					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,5400	5,9497
TOTAL Serviço:						5,9497
VALOR:						648,40
VALOR COM ENCARGOS:						648,40
VALOR BDI (26.82%):						173,90
VALOR COM BDI:						822,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26.82%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8600
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,1500
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,6500
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9100
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,3500
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6200
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9500
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2800
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0800
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8809
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					2,08
VALOR BDI (26.82%):					0,56
VALOR COM BDI:					2,64

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,2400
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					154,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 29/07/2022	BDI: 26.82%			
DESCRIÇÃO:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NICÁSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
				TOTAL Mão de Obra:		318,2200
				VALOR:		472,66
				VALOR COM ENCARGOS:		472,66
				VALOR BDI (26.82%):		126,77
				VALOR COM BDI:		599,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0700	0,8207
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0167

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9440	8,8416
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,9593	9,5939
TOTAL Material:					18,4355

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,8700	18,6134
TOTAL Serviço:					18,6134

					VALOR:	54,63
					VALOR COM ENCARGOS:	54,63
					VALOR BDI (26.82%):	14,65
					VALOR COM BDI:	69,28

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

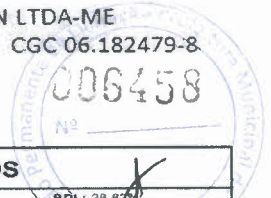
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3306	3,3306
TOTAL Material:					3,3306

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,5400	11,2384
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,1282

					VALOR:	23,46
					VALOR COM ENCARGOS:	23,46
					VALOR BDI (26.82%):	6,29
					VALOR COM BDI:	29,75

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			DATA : 29/07/2022	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
LOCAL:	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,70% 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				05/2021

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.82%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8600	0,0540
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,1500	0,6206
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9800	0,1345
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,6500	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9100	0,0929
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,3500	0,1450
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6200	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9500	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2800	0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9400	0,2069
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8809

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					2,08
VALOR BDI (26.82%):					0,58
VALOR COM BDI:					2,64

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,2400	146,4800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						154,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					318,2200
VALOR:					472,66
VALOR COM ENCARGOS:					472,66
VALOR BDI (26.82%):					126,77
VALOR COM BDI:					599,43

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 29/07/2022	BDI: 26,82%		
DESCRIÇÃO:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA NICÁSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0700	0,8207
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0167

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9440	8,8416
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,9593	9,5939
					TOTAL Material:	18,4355

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	15,5610

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,8700	18,6134
					TOTAL Serviço:	18,6134

VALOR:	54,63
VALOR COM ENCARGOS:	54,63
VALOR BDI (26,82%):	14,65
VALOR COM BDI:	69,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3306	3,3306
					TOTAL Material:	3,3306

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	7,0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,5400	11,2384
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL Serviço:	13,1282

VALOR:	23,46
VALOR COM ENCARGOS:	23,46
VALOR BDI (26,82%):	6,29
VALOR COM BDI:	29,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,3535	50,8450
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,7672	71,2444
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5422	119,2840
					TOTAL Material:	241,3734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000

VALOR:	396,87
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			DATA : 29/07/2022	BDI : 26,82%	
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5301, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%
LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE			HORA	MES	REF.
						05/2021

VALOR COM ENCARGOS:	396,87
VALOR BDI (26.82%):	106,44
VALOR COM BDI:	503,31

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR BDI (26.82%):					12,22
VALOR COM BDI:					57,78

5.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,1900	38,8710
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	124,5400	12,4540
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,3250
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4647	0,9294
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,8036	2,4108
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	511,8583	511,8583
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	16,7789	50,3367
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	7,9586	7,9586
TOTAL Material:					573,4933
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	330,5400	5,9497
TOTAL Serviço:					5,9497
VALOR:					648,40
VALOR COM ENCARGOS:					648,40
VALOR BDI (26.82%):					173,90
VALOR COM BDI:					822,30

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26.82%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

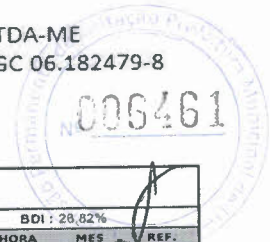
6.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil F. B. de Oliveira
CREA BA 197160

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 29/07/2022	BDI : 26,82%		REF.	
OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNITÁRIO	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8600	0,0540
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,1500	0,6206
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9800	0,1345
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,6500	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9100	0,0929
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,3500	0,1450
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6200	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9500	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2800	0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9400	0,2069
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8809

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						2,08
VALOR BDI (26,82%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,64

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,2400	146,4800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						154,4400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR 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 Mão de Obra:						318,2200

VALOR:						472,66
VALOR COM ENCARGOS:						472,66
VALOR BDI (26,82%):						126,77
VALOR COM BDI:						599,43

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0700	0,8207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0167

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,9440	8,5416
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,9593	9,5939
TOTAL Material:						18,4355

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			DATA : 29/07/2022		BDI : 26,82%	
	DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE			H		15,5500
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE					9,3300	
12543	SERVEnte		SEINFRA			TOTAL Mão de Obra: 15,5810	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	432,8700	18,6134
TOTAL Serviço:					18,6134
VALOR:					54,63
VALOR COM ENCARGOS:					54,63
VALOR BDI (26.82%):					14,65
VALOR COM BDI:					69,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3306	3,3306
TOTAL Material:					3,3306
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,9000	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	330,5400	11,2384
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,1282
VALOR:					23,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,46
VALOR BDI (26.82%):					6,29
VALOR COM BDI:					29,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	65,3535	50,8450
10280	BRITA	M3	0,96580000	73,7672	71,2444
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5422	119,2840
TOTAL Material:					241,3734
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					188,6000
VALOR:					396,87
VALOR COM ENCARGOS:					396,87
VALOR BDI (26.82%):					106,44
VALOR COM BDI:					503,31

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			DATA : 29/07/2022	BDI: 26,82%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	RUA NICÁSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE																			

VALOR COM ENCARGOS:	45,96
VALOR BDI (26,82%):	12,22
VALOR COM BDI:	57,78

6.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,1900	38,8710
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,5400	12,4540
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,3250

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4647	0,9294
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8036	2,4108
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	511,8583	511,8583
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,7789	50,3367
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9588	7,9588
TOTAL Material:					573,4938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,5400	5,9497
TOTAL Serviço:					5,9497

VALOR:	648,40
VALOR COM ENCARGOS:	648,40
VALOR BDI (26,82%):	173,90
VALOR COM BDI:	822,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,82%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8600	0,0540
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,1500	0,6206
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9800	0,1345
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,6500	0,0627
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9100	0,0929
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,3500	0,1450
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6200	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9500	0,0086
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 6391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 29/07/2022	BDI: 26,62%			
DESCRIÇÃO:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 6391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	D27.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2800	0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0800	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9400	0,2069
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,8809

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,08
VALOR COM ENCARGOS:						2,08
VALOR BDI (26.82%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,64

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,2400	146,4800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						154,4400

Mão 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 Mão de Obra:						318,2200
VALOR:						472,66
VALOR COM ENCARGOS:						472,66
VALOR BDI (26.82%):						126,77
VALOR COM BDI:						599,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0700	0,8207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0167

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9440	8,8416
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,9593	9,5939
TOTAL Material:						18,4355

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,8700	18,6134
TOTAL Serviço:						18,6134

VALOR:						54,63
VALOR COM ENCARGOS:						54,63
VALOR BDI (26.82%):						14,65
VALOR COM BDI:						69,28

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil - Co. 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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA: 29/07/2022	BDI: 26,82%		
DESCRIÇÃO:	. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3306
TOTAL Material:					3,3306
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,0030
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,5400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL Serviço:					13,1282
VALOR:					23,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,46
VALOR BDI (26,82%):					6,29
VALOR COM BDI:					29,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,3535
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,7672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5422
TOTAL Material:					241,2734
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					396,87
VALOR COM ENCARGOS:					396,87
VALOR BDI (26,82%):					106,44
VALOR COM BDI:					503,31

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR BDI (26,82%):					12,22
VALOR COM BDI:					57,78

7.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,1900
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,3250
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			DATA : 29/07/2022	BDI : 26,82%			
DESCRIÇÃO:		..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	09/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000		0,4647		0,9294	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000		0,8036		2,4108	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000		511,8583		511,8583	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000		16,7789		50,3367	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000		7,9586		7,9586	
							TOTAL Material:		673,4938
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000		20,7700		2,0770	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000		15,5500		15,5500	
							TOTAL Mão de Obra:		17,6270
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000		330,5400		5,9497	
							TOTAL Serviço:		5,9497
							VALOR:		648,40
							VALOR COM ENCARGOS:		648,40
							VALOR BDI (26.82%):		173,90
							VALOR COM BDI:		822,30

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

Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000		15,5500		1,1663
							TOTAL Mão de Obra:	1,1663
							VALOR:	1,17
							VALOR COM ENCARGOS:	1,17
							VALOR BDI (26.82%):	0,31
							VALOR COM BDI:	1,48

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

Equipamento Custo Horário				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821		47,8600		0,0540
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000		155,1500		0,6206
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513		60,9800		0,1345
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897		174,6500		0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231		54,9100		0,0929
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179		166,3500		0,1450
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462		2,6200		0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949		3,9500		0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		75,0100		0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410		212,2800		0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462		27,0800		0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949		94,9400		0,2069
							TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,8899
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051		15,5500		0,1994
							TOTAL Mão de Obra:	0,1994
							VALOR:	2,08
							VALOR COM ENCARGOS:	2,08
							VALOR BDI (26.82%):	0,56

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil F. B de Oliveira
 CREA/BA 19716/U

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			DATA :	29/07/2022	
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 6301, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			BDI:	26,82%	
LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE			REF.:	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE			HORA:	83,85%	
				MES:	47,76%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	
					0,00%	
					VALOR COM BDI:	2,64

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,2400	146,4800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						154,4400
Mão de Obra		FORTE	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 Mão de Obra:						318,2200
VALOR:						472,66
VALOR COM ENCARGOS:						472,66
VALOR BDI (26.82%):						126,77
VALOR COM BDI:						599,43

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0700	0,8207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0167
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9440	8,8416
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,9593	9,5939
TOTAL Material:						18,4355
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,8700	18,6134
TOTAL Serviço:						18,6134
VALOR:						54,63
VALOR COM ENCARGOS:						54,63
VALOR BDI (26.82%):						14,65
VALOR COM BDI:						69,28

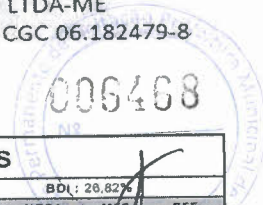
8.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3306	3,3306
TOTAL Material:						3,3306
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			DATA: 29/07/2022	BDI: 26,82%		
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			FORTE	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
						47,16%	
						0,00%	
						09/2021	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000		4,4900	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa com AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000		330,5400	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000		4,0300	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000		41,2100	
						TOTAL Serviço:	13,1282
						VALOR:	23,48
						VALOR COM ENCARGOS:	23,46
						VALOR BDI (26.82%):	6,29
						VALOR COM BDI:	29,75

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

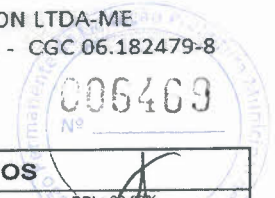
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,3535	50,8450
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,7672	71,2444
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5422	119,2840
TOTAL Material:					241,3734
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					156,5000
VALOR:					396,87
VALOR COM ENCARGOS:					396,87
VALOR BDI (26.82%):					106,44
VALOR COM BDI:					503,31

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615
VALOR:					45,56
VALOR COM ENCARGOS:					45,56
VALOR BDI (26.82%):					12,22
VALOR COM BDI:					57,78

8.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,1900	38,8710
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,5400	12,4540
TOTAL Equipamento Custo Horário:					51,3250
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4647	0,9294
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8036	2,4108
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	511,8583	511,8583
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,7789	50,3367
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9586	7,9586
TOTAL Material:					573,4938
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 6391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			DATA: 29/07/2022	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 6391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA NICÁSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 7,70% 0,00% 0,00%
REF.:					05/2021

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,5400	5,9497
TOTAL Mão de Obra:					17,8270
TOTAL Serviço:					5,9497
VALOR:					648,40
VALOR COM ENCARGOS:					648,40
VALOR BDI (26.82%):					173,90
VALOR COM BDI:					822,30

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26.82%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,8600	0,0540
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,1500	0,6206
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,9800	0,1345
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,6500	0,0627
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9100	0,0929
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,3500	0,1450
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6200	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9500	0,0088
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2800	0,5443
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0800	0,0104
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,9400	0,2069
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,8809

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
VALOR:					2,08
VALOR COM ENCARGOS:					2,08
VALOR BDI (26.82%):					0,56
VALOR COM BDI:					2,64

9.1.2. 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	73,2400	146,4800
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					154,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.		DATA : 29/07/2022		BDI : 26,82%		REF.
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE		SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
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 Mão de Obra:								318,2200
VALOR:								472,68
VALOR COM ENCARGOS:								472,68
VALOR BDI (26.82%):								126,77
VALOR COM BDI:								599,43

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0700	0,8207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0167
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9440	8,8416
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,9593	9,5939
TOTAL Material:						18,4355
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,8700	18,6134
TOTAL Serviço:						18,6134
VALOR:						54,63
VALOR COM ENCARGOS:						54,63
VALOR BDI (26.82%):						14,85
VALOR COM BDI:						69,28

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3306	3,3306
TOTAL Material:						3,3306
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,5400	11,2384
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0300	0,1491
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,1282
VALOR:						23,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,46
VALOR BDI (26.82%):						6,29
VALOR COM BDI:						29,75

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Eng. B de Oliveira
CREA/BA 197160

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtraastron899@hotmail.com

Sócia - Administradora da
Construtora Astron Ltda -
Karina M. Cavalcanti Camilo
CPF: 035.752.244-26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			DATA: 29/07/2022	BDI: 26,82%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.			FONTES	VERSÃO
LOCAL:	RUA NICÁSSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE			SEINFRA	027-1 COM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 47,70% 0,00%
					HORA MES REF.

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,3535	50,8450
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,7672	71,2444
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5422	119,2840
TOTAL Material:						241,3734
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						396,87
VALOR COM ENCARGOS:						396,87
VALOR BDI (26,82%):						106,44
VALOR COM BDI:						503,31

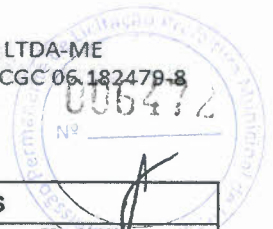
9.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (26,82%):						12,22
VALOR COM BDI:						57,78

9.4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,1900	38,8710
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,5400	12,4540
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,3250
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4647	0,9294
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,90000000	0,8036	2,4108
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	511,8583	511,8583
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,7789	50,3367
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9586	7,9586
TOTAL Material:						573,4938
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,6270
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,5400	5,9497
TOTAL Serviço:						5,9497
VALOR:						648,40
VALOR COM ENCARGOS:						648,40
VALOR BDI (26,82%):						173,90
VALOR COM BDI:						822,30

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	DATA : 29/07/2022		BDI : 26,82%		
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM DRENAGEM SUPERFICIAL E SINALIZAÇÃO VERTICAL DE DIVERSAS RUAS EM UMARI/CE, CONFORME MAPP N 5391, CLEBRADO ENTRE A SECRETARIA DAS CIDADES E A PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE.	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NICASSIO ALVES, RUA VEREADOR SEBASTIÃO FERREIRA DE BRITO, RUA PREFEITO ANTÔNIO MOREIRA DE ANDRADE, RUA ALCIDES VIEIRA DA COSTA, RUA DOM ZACARIAS ROLIM DE MOURA E RUA VICENTE FERREIRA CLAUDINO, RUA PROJETADA 01, SEDE, UMARI/CE	SEINFRA	027.1 COM DIBSONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26.82%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

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

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