



## PROPOSTA DE PREÇOS

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

O Licitante **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**, CNPJ n.º 07.422.145/0001-20 com sede na Rua da Conceição, n.º 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 n.º 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO N.º 2022.06.06.02**.

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

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIAÇU-CE - RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 1.329.737,23 (UM MILHÃO, TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, SETECENTOS E TRINTA E SETE REAIS, VINTE E TRÊS CENTAVOS)

Proponente: **CONSTRUTORA ASTRON LTDA**

Endereço: **RUA da Conceição, n.º 899, bairro Centro- JUAZEIRO DO NORTE/CE**

CNPJ: **N.º 07.422.145/0001-20**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 27 DE JUNHO DE 2022.

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

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



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARRIAÇU - CE	<b>DATA:</b>	27/08/2022	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARRIAÇU - CE	<b>FONTES:</b>	VERSÃO	<b>INDEB.</b>	<b>INEX.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ JOAQUIM, 578 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARRIAÇU - CE	<b>ORÇ. 001:</b>	001 COM DESIGNAÇÃO	0,00%	0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRIAÇU - CE	<b>ORÇ. 002:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	112.060,00	8,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.281,29	0,17
3	IMPLANTAÇÕES	176.590,00	13,28
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL	928.213,25	69,59
5	OBRAS DE DRENAGEM	100.800,67	7,68
6	SERVIÇOS FINAIS	9.812,40	0,74
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>277.386,06</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.052.349,17</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.329.727,23</b>	

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Edo. B de Oliveira  
CREA-BA 197150

Sócia - Administradora U.  
Construtora Astron Ltda - ME  
Karina M. Cavalcanti Camilo  
CPF 038.752.244-39



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAIS DO CARIRIANGU - CE	DATA:	27/05/2022	INDI:	20,30%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAIS DO CARIRIANGU - CE	PROFITE		FORMA	MEIO
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO FAVELAS - SETE DO MUNICÍPIO DE CARIRIANGU - CE	SEMPRA		102,1 COM DESONERATION	10,85% 47,76% 10,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIANGU - CE	COMPOSIÇÃO PROPOSTA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO LIMITADO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM IPI	COM IPI	SEM IPI	COM IPI
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COMP EXT 91	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	PRÓPRIA	810,07	1.160,00	81.857,00	115.000,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C072	LOCAÇÃO DA OBRA COM AJILHO TOPOGRÁFICO (ÁREA ~800M2)	HA	0,00	SEMPRA	447,34	305,20	296,24	373,07
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	SEMPRA	124,35	167,38	1.494,36	1.888,33
<b>IMPLANTACIONES</b>									
3.1	C4818	LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	M2	6.000,00	SEMPRA	0,16	0,20	1.000,00	1.200,00
3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	600,00	SEMPRA	17,26	21,81	11.443,20	14.400,00
3.3	C2631	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10M	M3	600,00	SEMPRA	3,00	4,06	2.598,00	3.301,95
3.4	C1404	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	M2	6.000,00	SEMPRA	2,70	3,41	17.901,00	22.000,30
3.5	C0008	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROL. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	600,00	SEMPRA	70,40	90,79	48.084,00	61.670,77
3.6	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVICOS EM COBERTAS	M2	6.000,00	SEMPRA	6,78	11,07	38.079,60	73.264,10
<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO E PORFECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL</b>									
4.1	C3104	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (SUTANSIP)	M3	660,00	SEMPRA	42,78	54,00	36.348,00	46.651,88
4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	660,00	SEMPRA	7,67	9,77	1.770,21	2.294,01
4.3	C2931	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10M	M3	660,00	SEMPRA	3,90	4,96	3.598,00	4.601,85
4.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	132,00	SEMPRA	78,17	98,70	9.034,84	12.423,27
4.5	C0022	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLLO LISO	M2	6.000,00	SEMPRA	0,78	0,98	5.171,40	6.500,70
4.6	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPRINTA PARA FUTEBOL EM POLIÉTERO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (CONFERIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	6.000,00	SEMPRA	103,24	130,45	654.981,20	864.803,00
<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>									
5.1	C4006	CAVALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	200,00	SEMPRA	18,07	19,00	3.600,00	38.000,40
5.2	C2698	PARAFUSO BRANCO PREGOITO D=7mm (Ø)	M	125,40	SEMPRA	26,71	33,75	3.390,00	4.101,00
5.3	C1934	JOELHO PVC BRANCO PREGOITO D=70mm (Ø)	UN	200,00	SEMPRA	19,08	24,10	4.007,00	5.100,00
5.4	C1056	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	M3	200,00	SEMPRA	45,06	57,67	10.070,00	12.730,00
5.5	C0017	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROL. MATERIAL DA VALA	M3	176,87	SEMPRA	26,45	33,40	4.674,07	5.907,85
5.6	C0717	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,01	SEMPRA	17,26	21,81	1.390,87	1.764,00

Sôcia - Administradora  
 Construtora Astron Ltda - ME  
 Karina M. Cavalcani Camilo  
 CPF: 035.752.244-09

RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 FONE (88) 9.5727.5935 - email: construtoraastron899@hotmail.com

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



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MOURISAO DE CARIRUAQU - CE		DATA:		27/06/2022		BDI: 30,36%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MOURISAO DE CARIRUAQU - CE		PREÇO SEM BDI		COM BDI		PREÇO TOTAL R\$	
LOCAL:		RUA JOSE JOAQUIM, 976 - BAIRRO FARALGO - DEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRUAQU - CE		SEM BDI		COM BDI		COM BDI	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRUAQU - CE		QUANTIDADE		UNID		FORTE	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	FORTE	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.7	C2511	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	60,01	M3	SEINFRA	3,80	4,96	228,04	297,00
5.8	C2900	POÇO DE VISITA, CANGIUS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50M, D=1000mm.	1,00	UM	SEINFRA	185,30	1.250,01	5.715,06	7.500,00
5.9	C2105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REAJNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	117,00	M	SEINFRA	122,28	164,03	10.312,04	24.402,38
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>									
6.1	C2447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	6,00000	M2	SEINFRA	1,17	1,46	7,02,16	8,672,40
						VALOR IRR TOTAL		877,366,04	
						VALOR ORÇAMENTO		1.600.346,17	
						VALOR TOTAL		1.304.791,23	

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (UM MILHÃO, TREZENTOS E VINTE E NOVE MIL, SETECENTOS E TRINTA E SETE REAIS, VINTE E TRÊS CENTAVOS)

Sócia - Administradora d  
Construtora Astron Ltda - M.  
Kairina M. Cavalcanti Camil  
CPF- 035.752.244-31

Resp. Técnico da Construtora Ast  
Eng. Civil Fábio de Olliva  
CREA-CE 157.157



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

ORÇÃO		DATA: 27/08/2022		BOM: 29.247%	
DESCRIÇÃO:		VARIÁVEL		FIXA	
LOCAL:		COMPOSIÇÃO PRECATORIAL		ALÍQUOTA	
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE CARABAUÇÁ - CE		MUNICÍPIO DE CARABAUÇÁ - CE	

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	115.000,00	23.012,00	23.012,00	23.012,00	23.012,00	23.012,00	115.000,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.261,30	2.261,30					2.261,30
3	IMPLANTAÇÕES	178.500,00	29.168,53	29.168,53	29.168,53	29.168,53	29.168,53	178.500,00
4	PREPARAÇÃO DO TERRENO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA PARA CAMPO DE FUTEBOL	905.212,20	136.781,20	100.316,00	231.300,10	165.042,80	165.042,80	905.212,20
5	OBRAS DE DRENAGEM	100.000,00	15.100,10	15.100,10	20.160,13	20.160,13	30.240,25	100.000,00
6	SERVIÇOS FINAIS	9.812,00	1.871,00	1.871,00	1.871,00	1.871,00	1.871,00	9.812,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.308.524,50</b>	<b>207.125,77</b>	<b>408.270,77</b>	<b>770.000,96</b>	<b>1.005.371,72</b>	<b>1.324.737,23</b>	<b>1.309.737,23</b>

*[Handwritten signature]*

Resp Técnico da Construtora Astron  
 Eng Civil Fco B de Oliveira  
 CREA-BA 157.16D

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

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RUA DA CONCEIÇÃO N° 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construastron899@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISSÃO DE CARIRIACU - CE	DATA:	27/03/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISSÃO DE CARIRIACU - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA JOSE JOAQUIM, 878 - BAIRRO PARAIBO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE	ORÇ:	1,00M (DESCRIÇÃO)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE	COMPOZ:	COMPOZições PRÓPRIAS
		HORA:	62,99%
		REV:	47,76%
		REF:	89,00%
		BDI:	26,36%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,22
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>

Despesas indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,69
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,06</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	INSS	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 26,36%

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

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

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

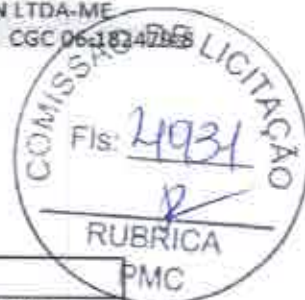


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIACU - CE	DATA:	27/09/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIACU - CE	INTE:	RECURSOS
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM 895 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIACU - CE	VERSAO:	0222A
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE	HORA:	47,76%
		MESES:	83,85%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,60	1,60
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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	10,60	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	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,40	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	3,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

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

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CABRIAQUÁ - CE	DATA:	27/05/2022	BDI:	26,36%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CABRIAQUÁ - CE	FONTE:	VERBA	HORA:	12
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CABRIAQUÁ - CE	SEINFRA:	327,1 COM RENOVACÃO DE INFRAESTRUTURAS PRÓPRIAS	PREÇO:	50,000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CABRIAQUÁ - CE			REF:	000001

**1.1. COMP.EXT 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

VALOR:	R\$16,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26,36%):	246,03
VALOR COM BDI:	1.150,80

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	61,2800	122,7200
40758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5400	2,1600
40775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0900	4,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:						129,1200
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8900	98,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,2400	151,2000
TOTAL MÃO DE OBRA:						316,7600
VALOR:						447,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						301,56
VALOR BDI (26,36%):						117,89
VALOR COM BDI:						365,25

**2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,6500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	27,6200	28,1724
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,3900	18,3900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,7900	44,0550
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16000000	12,0600	1,8096
TOTAL MATERIAL:						91,4970
VALOR:						124,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR BDI (26,36%):						32,83
VALOR COM BDI:						157,68

**3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	181,7400	0,1116
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1116
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	18,0000	0,0467
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0467
VALOR:						0,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,04
VALOR BDI (26,36%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fernando de Oliveira  
CREA-CE 19716D

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

**3.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁQUA - CE	DATA:	27/06/2022	SECRETARIA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁQUA - CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERBA:
LOCAL:	RUA JOSÉ JOAQUIM, 378 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	PMU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQUA - CE			

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	39,6000	7,8300
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,8300	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,3300	
VALOR:					17,26	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,63	
VALOR BDI (26,36%):					4,55	
VALOR COM BDI:					21,81	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,09700000	108,9000	3,0170
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0170	
VALOR:					3,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,46	
VALOR BDI (26,36%):					1,83	
VALOR COM BDI:					4,99	

**3.4. C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	16,9500	2,6430
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,6430	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	58,9800	0,0909
TOTAL MATERIAL:					0,0909	
VALOR:					2,70	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,71	
VALOR BDI (26,36%):					0,71	
VALOR COM BDI:					3,41	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03500000	159,3300	3,9470
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,02600000	38,9800	1,2947
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,1407	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	18,5500	16,3270
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,3270	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	47,2400	51,9640
TOTAL MATERIAL:					51,9640	
VALOR:					73,43	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,41	
VALOR BDI (26,36%):					19,36	
VALOR COM BDI:					92,79	

Res. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Rogério de Oliveira  
CREA-BA 19716D

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

**3.6. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,1150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,5500	4,5600



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁQUA - CE	<b>DATA:</b>	27/06/2012	<b>BDI:</b>	26,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIÁQUA - CE	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM CORREÇÃO	<b>HORA:</b>	41,00
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA - CE	<b>SEINFRA:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>PREÇO:</b>	0,00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQUA - CE				

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12348 LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,05000000	0,9900	0,9750
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>7,764</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,9750</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,739</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>4,90</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>				<b>2,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>11,07</b>

**4.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (5/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	H	0,00056667	43,0000	0,2387
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	H	0,00866667	129,0700	0,9609
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,01146667	54,0500	0,5198
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00186667	145,2300	0,2711
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,00866667	47,5900	0,4122
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00466667	135,0100	0,6300
10543 MOTÔ NIVELADORA (CHI)	H	0,00413333	65,7700	0,2718
10756 MOTÔ NIVELADORA (CHP)	H	0,00920000	175,9500	1,5165
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>4,8070</b>

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,04000000	19,5000	0,7800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>0,8200</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,30700000	63,8100	19,5807
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,80000000	0,2900	0,2320
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,14700000	3,3800	3,8539
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M2	0,16930000	2,5900	0,4364
C3744 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,10090000	11,8900	13,0790
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>27,1690</b>
<b>VALOR:</b>				<b>42,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>7,93</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>				<b>11,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>64,03</b>

**4.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	105,9800	1,0377
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS NP 111 (CHP)	H	0,00980000	135,9800	1,3324
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>2,3701</b>

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,01980000	15,5600	0,3080
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>0,8681</b>

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

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

<b>VALOR:</b>				<b>2,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>0,48</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>				<b>0,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>3,37</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	H	0,00700000	105,9800	0,7419
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,7419</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIACU - CE	<b>DATA:</b>	27/06/2022	<b>BDI:</b>	26,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIACU - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSAO:</b>	13/06/2022
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAISO - SEDE DO MUNICIPIO DE CARIRIACU - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b>	08:00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIACU - CE			<b>REV:</b>	08/0001

<b>VALOR:</b>	3,82
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	0,48
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>	1,00
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,80

**4.4. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAG DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	19,5500
<b>TOTAL MAG DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,1500000	45,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>13,07</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>19,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,72</b>

**4.5. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHIP)	SEINFRA	H	0,0110000	70,8000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,99</b>

**4.6. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS.	SEINFRA	M2	1,0000000	103,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,2400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>27,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>130,45</b>

**5.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)**

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10454	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,0000000	9,6800
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,2800000	179,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>189,0300</b>
SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0900000	59,5200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,1000000	41,2100
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,4000000	101,6800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>102,4100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>149,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>18,11</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>26,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>189,00</b>

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



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





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIARIQUÉ - CE	<b>DATA:</b>	27/08/2009	<b>BDI:</b>	26,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIARIQUÉ - CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBAS:</b>	327,1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ JOAQUIM, 576 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIARIQUÉ - CE	<b>HORA:</b>	12:00	<b>PREÇO:</b>	12.000,00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIQUÉ - CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO:</b>	RUBRICA PMC		

**5.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3800	9,7536
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,8032</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	35,0400	0,5957
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	30,4300	0,7913
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") (NBR 3688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,4900	7,5246
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,9116</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>10,79</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>7,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,79</b>

**5.3. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	16,7700	6,3713
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38000000	20,3200	7,7216
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,0929</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	35,0400	1,1914
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7000	3,7000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	30,4300	1,5824
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4738</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>8,07</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>5,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,13</b>

**5.4. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,89000000	15,5900	45,2819
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>45,2819</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>29,47</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>13,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,97</b>

**5.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5900	26,5030
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>26,5030</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>17,18</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,40</b>

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

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

**5.6. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	39,3600	7,8720



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIAÇU - CE	<b>DATA:</b>	27/06/2022	<b>BDI:</b>	26,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIAÇU - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	01
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ JOAQUIM, S/N - BAIRRO PARAISO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA - 001 - CDM DESCRIÇÃO EQUIP. COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU - CE				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,8200</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>8,83</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>4,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,81</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	106,8800	3,9779
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,4779</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,65</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>1,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,95</b>

**5.8. C2908 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	H	0,30000000	103,2500	30,9750
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>36,8750</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,38000000	20,7700	28,6722
12543	SERVENTE	H	0,78000000	15,5500	11,8190
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,4912</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12411	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2	UN	1,00000000	36,4700	36,4700
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8490-2018)	M	1,00000000	177,7800	177,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,2300</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,04300000	428,1700	18,4113
C0838	CONCRETO P/VARR., FCX 10 MPa CDM AGREGADO ALIQUIRIDO	M3	0,23500000	314,0700	73,9464
C2852	LAJE C/PUISO EXCÊNTRICO DE 500 MM P/POÇO DE VISITA D=1000mm	UN	1,00000000	187,4000	187,4000
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	1,00000000	420,4700	420,4700
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>600,2277</b>
<b>VALOR:</b>					<b>985,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>178,79</b>
<b>VALOR BDI (26,36%):</b>					<b>254,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.220,01</b>

Resp. Técnico da Construtora Astro  
Eng. Civil Rog. B. de Oliveira  
CREA/BA 197163

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - M.  
Karina M. Cavalcanti Camil  
CPF: 035.752.244.77

**5.9. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	BUIVASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HF 45 (CHP)	H	0,02700000	78,1300	2,1543
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,1543</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	H	0,74000000	15,5500	11,5070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,0460</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00490000	82,2800	0,2507

Sócia - Administradora da  
Construtora Astron Ltda - M.  
Karina M. Cavalcanti Camil  
CPF: 035.752.244.77



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIAQUÉ - CE		<b>DATA:</b> 27/06/2023		<b>BDI:</b> 28,36%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL MORAISÃO DE CARIRIAQUÉ - CE		<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 05:00	<b>REF.:</b> 0002
<b>LOCAL:</b> RUA JOSÉ JOAQUIM, 578 - BAIRRO PARAÍSO - SEDE DO MUNICÍPIO DE CARIRIAQUÉ - CE					
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAQUÉ - CE					

10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,4000	0,8240
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	91,1800	90,0030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,0840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>18,88</b>
<b>VALOR BDI (28,36%):</b>						<b>32,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>184,53</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR BDI (28,36%):</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,49</b>

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

Resp. Técnico da Construtora Astron  
Eng. Civil Fernando de Oliveira  
CREA-PA 197157



