



PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **MAURITI-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 2022.11.07.01/TP**

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: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.213.042,21 (UM MILHÃO, DUZENTOS E TREZE MIL, QUARENTA E DOIS REAIS, VINTE E UM 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, 24 DE NOVEMBRO DE 2022.


Resp. Técnico da Construtora Astro
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

RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE - FONE (88) 9.9727.5939
CNPJ 07.422.145/0001-20 - email: construtraastron899@hotmail.com





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



RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DATA : 24/11/2022		BDI : 25,75%
OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	FORTE	VERSAO	HORA
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	SEMPRE	027 - COM DESONERACAO	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI	Comunidade	PRÓPRIA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE			

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			40.233,00	3,32
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO			1.172.819,21	96,68
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.671,35	0,22
2.2	MOVIMENTO DE TERRA			1.205,67	0,10
2.3	PAVIMENTAÇÃO			936.192,52	76,93
2.4	OBRAS DE DRENAGEM			240.537,04	19,84
2.5	SARJETA			72.298,02	5,96
2.6	LIMPEZA FINAL			19.828,51	1,63
				VALOR BDI TOTAL:	255.964,14
				VALOR ORÇAMENTO:	957.076,07
				VALOR TOTAL:	1.213.042,21

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

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

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



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
DATA : 24/11/2022 BDI : 26,75% OBRA: ..PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI SEINFRA 027.1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÃO PRÓPRIA HORA MES DATA REF 88,89% 47,76% 09/2021 0,00% 0,00% LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE									
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	317,34	402,23	31.734,00	40.223,00
1.1	XXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO							
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	SEINFRA	M2	10,00	1,07,44	1,06,86	1.074,40	1.068,60
2.1.1	C1957	PLACAS PADRÃO DE CERRA	SEINFRA	HA	1,34	472,52	596,92	633,18	802,55
2.1.2	C2871	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA>=5000 M2)	SEINFRA	M	1,00	1.205,67	1.205,67	1.205,67	1.205,67
2.2		MOVIMENTO DE TERRA	SEINFRA	M2	13.396,28	0,07	0,09	937,74	1.205,67
2.2.1	C2332	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	13.396,28	0,07	0,09	937,74	1.205,67
2.3		PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	12.094,05	54,55	69,14	659.730,43	836.182,02
2.3.1	C2835	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.094,05	54,55	69,14	659.730,43	836.182,02
2.4		OBRAS DE DRENAGEM	SEINFRA	M	3736,60	50,81	64,40	189.856,65	240.837,04
2.4.1	C2355	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3736,60	50,81	64,40	189.856,65	240.837,04
2.5		SARJETA	SEINFRA	M3	129,13	45,56	57,75	5.883,16	7.457,25
2.5.1	C1255	RESERVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M	SEINFRA	M3	129,13	45,56	57,75	5.883,16	7.457,25
2.5.2	C0856	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	129,13	396,15	500,12	51.164,05	64.338,25
2.6		LIMPEZA FINAL	SEINFRA	M2	13.396,28	1,17	1,48	15.673,66	19.825,51
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.396,28	1,17	1,48	15.673,66	19.825,51
						VALOR BDI TOTALS		857.078,07	
						VALOR ORÇAMENTO		1.213.042,21	

O ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE (UM MILHÃO, DUZENTOS E TREZE MIL, QUARENTA E DOIS REAIS, VINTE E UM CENTAVOS)

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil **PA 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: construtoraastron89@hotmail.com



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI		DATA:	24/11/2022	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI		FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	03.6576	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-GE		PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	0,00	0,00	0,00	402,23	40.223,00	
1.1	XXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO								1.172.919,21	
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								2.671,36	
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	31,10	116,24	0,00	186,88	1.698,88	
2.1.2	C2972	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,34	354,58	117,94	0,00	598,92	802,55	
2.2		MOVIMENTO DE TERRA								1.205,67	
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	13.396,29	0,02	0,05	0,00	0,09	1.205,67	
2.3		PAVIMENTAÇÃO								836.182,92	
2.3.1	C3386	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (REJUNTAMENTO AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.094,05	23,44	31,11	0,00	69,14	836.182,92	
2.4		OBRAS DE DRENAGEM								240.637,04	
2.4.1	C3956	BANDEIJA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.000x350x150m)	SEINFRA	M	3.736,00	39,26	10,86	0,00	13,59	240.637,04	
2.5		SARRETA								72.296,02	
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	128,13	45,56	0,00	0,00	12,19	7.467,26	
2.5.2	C3836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	159,13	155,50	240,65	0,00	105,97	64.838,76	
2.6		LIMPEZA FINAL								19.826,51	
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.396,29	1,17	0,00	0,00	0,31	1,48	19.826,51
									VALOR DE TOTAL:	255.964,14	
									VALOR ORÇAMENTO:	957.076,07	
									VALOR TOTAL:	1.213.032,21	



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

Resp. Técnicas da Construtora Astron
 Eng. Civil *de Oliveira*
 CREA-BA 137160

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

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI		DATA:	24/11/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI		BDI:	26,75%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI		SEINFRA	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	03.00%	47,75%
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

1.1. XXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
XXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00000000	317,34	317,34
TOTAL Material:					317,34
VALOR:					317,34
VALOR COM ENCARGOS:					317,34
VALOR BDI (26,75%):					84,89
VALOR COM BDI:					402,23

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	24,3900	24,9978
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,1500	24,1500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,1900	54,8550
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,0200	2,2530
TOTAL Material:					116,2558
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					147,44
VALOR COM ENCARGOS:					147,44
VALOR BDI (26,75%):					39,44
VALOR COM BDI:					186,88

2.1.2. C2672 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	73,1700	146,3400
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					154,3000
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200
VALOR:					472,52
VALOR COM ENCARGOS:					472,52
VALOR BDI (26,75%):					125,40
VALOR COM BDI:					597,92

2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	212,2500	0,0590
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0590
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	0,00055556	15,5500	0,0086

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil B. S. de Oliveira
CREA-BA 19X16D

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: construtraastron899@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI		DATA:	24/11/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI		BDI:	26,75%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI		SEINFRA	027.1 COM DESONEREAÇÃO	23,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE		Composição	PRECIPUA	0,00%
				HORA	MES
				REF.	02/2021

TOTAL Mão de Obra:	0,668
VALOR:	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.75%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

2.3.1. 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	23,9100	1,1955
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0500	0,8209
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0164
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	55,8300	8,3745
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,8300	9,5745
TOTAL Material:						17,9490
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 5/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,9200	18,5725
TOTAL Serviço:						18,5725
VALOR:						54,55
VALOR COM ENCARGOS:						54,55
VALOR BDI (26.75%):						14,59
VALOR COM BDI:						69,14

2.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,5400	0,2119
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,5500	0,2521
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,9500	35,9500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,2617
VALOR:						50,81
VALOR COM ENCARGOS:						50,81
VALOR BDI (26.75%):						13,59
VALOR COM BDI:						64,40

2.5.1. 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

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

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: construtraastron899@hotmail.com



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA:	24/11/2022	BDI:	26,75%	
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI	SEINFRA	027.1 COM DESPONERIZAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	Comunidade	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	
				TOTAL Mão de Obra:	46,5819	
				VALOR:	46,58	
				VALOR COM ENCARGOS:	46,58	
				VALOR BDI (26,75%):	12,19	
				VALOR COM BDI:	57,75	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,2300	50,7489
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,5200	71,1022
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					240,6511
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					396,15
VALOR COM ENCARGOS:					396,15
VALOR BDI (26,75%):					105,97
VALOR COM BDI:					502,12

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26,75%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

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

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



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

RELATÓRIO SINTÉTICO - SERVIÇOS						
			DATA: 24/11/2022		BDI: 26,75%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI		SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,70%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI		Composiçõe	PROJETA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
XXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	402,20	40.220,00
D0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PV VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,16m)	SEINFRA	M	3.735,80	64,40	240.637,04
D0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	125,13	500,12	62.588,76
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	125,13	57,75	7.247,26
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.396,29	1,48	19.826,51
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >8000 M2)	SEINFRA	HA	1,04	596,92	620,55
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	12.094,05	69,14	836.182,82
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	186,88	1.868,80
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	13.396,29	0,09	1.205,67

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Rm. 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: construtraastron899@hotmail.com



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

RELATÓRIO SINTÉTICO - MÃO DE OBRA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA:	24/11/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	BDI:	20,70%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONTOCAÇÃO
		HORA:	81,85%
		MES:	47,78%
		REF.:	05/2021
		Comprovada:	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR SEM ENCARGOS	% ENC	VALOR COM ENCARGOS	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,36	8,12	83,85	16,77	89,89
10221	BLASTER	SEINFRA	H	9,80	11,87	83,85	21,83	209,57
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	3.628,22	11,30	83,85	20,77	75.366,13
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	2,53	9,89	83,85	16,16	48,72
12546	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,75	12,44	83,85	22,87	17,15
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	5,36	15,52	83,85	24,86	133,25
12540	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	177,49	10,19	83,85	18,74	3.326,16
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	9,42	13,76	83,85	25,30	236,33
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	122,44	13,76	83,85	25,30	3.097,73
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	604,70	10,19	83,85	18,74	11.332,08
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	9,50	10,19	83,85	18,74	179,90
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	6,18	13,76	83,85	25,30	156,36
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	6,18	10,19	83,85	18,74	115,81
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	4,47	14,83	83,85	27,45	122,70
12223	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	25,80	10,19	83,85	18,74	539,71
12662	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	H	2,46	13,76	83,85	25,30	62,24
12664	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,78	13,76	83,85	25,30	19,73
12391	PEDEIHO	SEINFRA	H	1.494,54	11,30	83,85	20,77	21.043,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	186,93	11,30	83,85	20,77	3.880,46
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	22.196,73	8,46	83,85	15,55	345.150,15
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	6,70	16,50	83,85	30,34	203,26

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

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

(Handwritten signatures and initials)



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

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS						
OBRA:	..PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA:	24/11/2022	BDI:	26,75%	REF:
DESCRIÇÃO:	..PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI	SEINFRA	027.1 COM DECOMPARAÇÃO	03,19%	47,78%	00/0001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	Compreço	PROPPA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
XXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	317,34	31.734,00
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	732,84	65,23	47.803,15
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.814,11	58,83	106.724,09
0280	BRITA	SEINFRA	M3	124,71	73,62	9.181,15
0557	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	10,20	34,39	350,78
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	269.331,17	0,64	145.384,80
0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	202,39	5,06	1.024,09
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5.682,65	0,97	5.512,07
12607	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	8,16	28,18	230,91
12648	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	88,14	14,95	1.291,26
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	10,00	24,15	241,50
12325	ESPOLETA	SEINFRA	UN	1,47	5,80	8,53
12328	ESTOPIM	SEINFRA	M	9,79	7,01	68,63
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	739,85	0,17	125,77
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	26,05	4,32	126,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	474,13	0,97	459,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5.887,29	0,97	5.497,27
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	177,48	18,74	3.326,16
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	177,48	4,44	788,06
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	2,88	47,82	128,15
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	4,08	65,77	268,34
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	2,46	106,66	262,38
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	3,89	82,35	322,68
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,03	72,68	2,18
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,26	77,03	19,86
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	121,17	26,07	3.168,90
12760	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	604,70	2,37	1.433,14
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	9,60	55,70	534,72
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	6,18	106,55	659,10
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	2,33	91,64	213,59
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	2,88	18,18	49,72
12750	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	6,97	25,30	176,34
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	2,46	25,30	62,24
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	373,66	15,55	5.810,41
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	4,47	27,45	122,70
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	28,80	18,74	538,71
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	0,78	25,30	19,73
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,75	22,87	17,15
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	0,75	25,30	18,98
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	121,69	25,30	3.078,76
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	604,70	18,74	11.330,08

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Felipe 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 Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtoraastron899@hotmail.com



CONSTRUTORA ASTRON LTDA-ME
CNPJ 07.422.145/0001-20 - CGC 05.182479-8

RELATÓRIO SINTÉTICO - MATERIAIS						
OBRA:	„PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA:	24/11/2022	BDI: 26,75%		
DESCRIÇÃO:	„PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI	SEINFRA	027.1 COM DESPACHAÇÃO	83,85%	42,78%	05/0021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	9,60	18,74	179,90
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	6,18	25,30	156,36
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	6,18	18,74	115,81
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	2,46	25,30	62,24
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1.960,09	3,95	7.763,36
11900	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.814,11	63,83	115.794,64
12828	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,06	25.987,15	1.541,23
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	45,00	12,19	548,55
11729	FREGO 16X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 0720IN/KG)	SEINFRA	KG	1,50	15,02	22,53
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	280,25	1,11	311,08
12035	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,08	592,34	47,39

Resp. Técnico da Construtora Astron
Eng. Civil Rco. 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: construtraastron899@hotmail.com



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcelas		
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.223,00	6.705,17	6.705,17	6.705,17	6.705,17	6.705,17	6.705,17	40.223,00	100,00%	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.223,00	6.705,17	6.705,17	6.705,17	6.705,17	6.705,17	6.705,17	40.223,00	100,00%	
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM RELINTAMENTO	1.172.819,21	176.190,02	176.190,02	176.190,02	176.190,02	176.190,02	292.476,08	1.172.819,21	100,00%	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.671,35	667,84	667,84	667,84	667,84	667,84		2.671,35	100,00%	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.205,67	160,85	160,85	160,85	160,85	160,85	241,14	1.205,67	100,00%	
2.3	PAVIMENTAÇÃO	896.182,62	125.427,39	125.427,39	125.427,39	125.427,39	125.427,39	209.045,56	896.182,62	100,00%	
2.4	OBRAS DE DRENAGEM	240.637,04	36.095,56	36.095,56	36.095,56	36.095,56	36.095,56	60.158,26	240.637,04	100,00%	
2.5	SARRETA	72.236,02	10.844,40	10.844,40	10.844,40	10.844,40	10.844,40	18.074,01	72.236,02	100,00%	
2.6	LIMPEZA FINAL	18.826,51	2.973,98	2.973,98	2.973,98	2.973,98	2.973,98	4.959,63	18.826,51	100,00%	
TOTAL GERAL		1.213.042,21	182.895,19	182.895,19	182.895,19	182.895,19	182.895,19	313.762,61	1.213.042,21	100,00%	



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

Resp. Técnico da Construtora Astron
 Eng. Civil Ed. B. de Oliveira
 CREA/B/91916D

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

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA:	24/11/2022
DESCRICOÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	BDI:	26,75%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI	FONTE:	SEINFVA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
		HORA:	63,00%
		MES:	47,75%
		REF:	05/0021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

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

BDI = 26,75%

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

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

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

RUA DA CONCEIÇÃO Nº 899, BAIRRO CENTRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE
 FONE (88) 9.9727.5939 - email: construtaastron899@hotmail.com

(Handwritten signatures and stamps)



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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	DATA:	24/11/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MAURITI	BDI:	26,75%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI	FONTE:	SEMPRA 027.1 CDP DESEMPREGO AO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	VERBAO:	89.89% 47.70% 06/02/21
		COMPONETE:	PROPRIA 5,00% 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	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,93
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,86	3,76
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,48	0,38
	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 Esc. 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: construtraastron899@hotmail.com