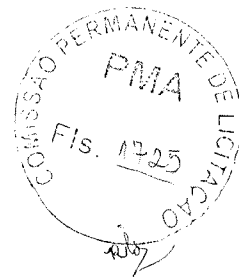


ECOTEC 
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA -CE
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-TP/2022**

PROPOSTA COMERCIAL

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP: 5145.

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços pelo preço global de **R\$ 444.398,50**

(Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Oito reais e Cinquenta centavos)

Com prazo de execução de ate 90 (Noventa) dias.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Que acata inteiramente os preceitos Legais em vigor, especialmente a Lei Nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 009/2022-TP/2022;;**

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


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

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o SR. ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA, portador de RG 1778203 e CPF 87503891300, Como representante legal desta empresa.

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de ate 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente .


ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
SOCIO ADM/RESPONSÁVEL TÉCNICO/ENGº CIVIL CREA 34080PI
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

FORTALEZA – 29 de Julho de 2022




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

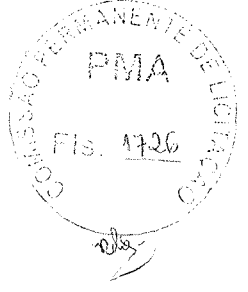
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP-5145	DATA: 29/07/2022	BDI: 26,57%
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP-5145	FONTE: SEINFRA	HORA: 83,85%
LOCAL: ARATUBA/CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE: ARATUBA/CE	PROPRIA: 0,00%	DATA REF.: 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	148,21	187,59	3.646,22	4.615,05
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,69	464,34	587,72	320,39	4209,52
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,52	44,58	56,42	5.149,88	6.517,64
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	115,52	396,11	501,36	45.758,63	57.917,11
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.411,20	35,86	45,39	285.265,67	361.059,37
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.300,91	23,29	29,48	194.045,63	245.614,37
4.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.895,12	2,08	2,63	76.878,19	97.310,83
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
5.1	CXX9000	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MÊS	3,00	3.763,22	4.763,11	11.289,66	14.289,33

VALOR BDI TOTAL:	93.288,44
VALOR ORÇAMENTO:	351.110,06
VALOR TOTAL:	444.398,50

Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Oito reais e Cinquenta centavos


 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/PI




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

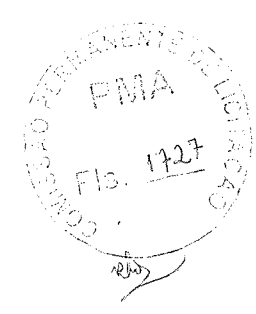
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVENIO: 154/CIDADES/2022 MAPP-5145				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVENIO: 154/CIDADES/2022 MAPP-5145				
LOCAL:	ARATUBA/CE				
CLIENTE:	ARATUBA/CE				
DATA:		29/07/2022	BDI:		26,57%
FONTE:		SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
Composições:		PRÓPRIA	HORA:	0,00%	47,76%
			MES:	05/2021	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	30,43	117,78	0,00	39,38	4.209,52
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,69	345,04	119,30	0,00	123,38	405,53
MOVIMENTO DE TERRA										
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,52	44,58	0,00	0,00	11,84	6.517,64
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	115,52	152,16	243,95	0,00	105,25	57.917,11
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.411,20	16,39	19,47	0,00	9,53	245.614,37
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.300,91	12,88	10,40	0,00	6,19	97.310,83
4.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	6.895,12	0,55	1,53	0,00	0,55	18.134,17
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA										
5.1	CXX9000	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	MES	3,00	3.763,22	0,00	0,00	999,89	14.289,33


VALOR BDI TOTAL:	93.288,44
VALOR ORÇAMENTO:	351.110,06
VALOR TOTAL:	444.398,50

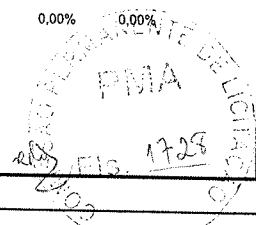
Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Oito reais e Cinquenta centavos


 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/PI




RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	DATA : 29/07/2022		BDI : 26,57%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	ARATUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




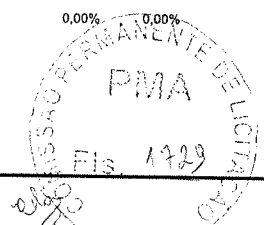
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.615,05	1,04
2	MOVIMENTO DE TERRA		6.517,64	1,47
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		57.917,11	13,03
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		361.059,37	81,25
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		14.289,33	3,22
		VALOR BDI TOTAL:	93.288,44	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	351.110,06	
		VALOR TOTAL:	444.398,50	

Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Oito reais e Cinquenta centavos


 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/PI

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	DATA : 29/07/2022		BDI : 26,57%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	ARATUBA/CE	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	34,8248	35,5213
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4527	24,4527
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3389	55,5251
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2059	2,2809
TOTAL Material:						117,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95700000	15,5500	30,4314
TOTAL Mão de Obra:						30,4314
VALOR:						148,21

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,4800	144,9600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento:						152,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,91400000	16,7700	65,6378
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,91400000	24,8600	97,3020
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,89250000	30,3400	148,4385
TOTAL Mão de Obra:						311,3783
VALOR:						464,34

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

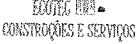
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,86700500	15,5500	44,5819
TOTAL Mão de Obra:						44,5819
VALOR:						44,58

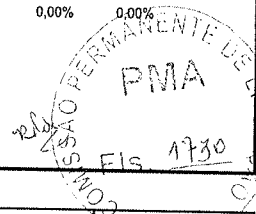
3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,0488	51,3860
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,5519	72,0022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5480	120,5600
TOTAL Material:						243,9482

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,78500000	15,5500	152,1568

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	DATA: 29/07/2022	BDI: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ARATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	ARATUBA/CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	
				05/2021



TOTAL Mão de Obra:	152.1568
VALOR:	396,11

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5700	1,1785
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1200	0,8212
TOTAL Equipamento:						1,9997

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5711	8,9357
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6397	9,6960
TOTAL Material:						18,6317

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29355000	20,7700	6,0970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58710000	15,5500	9,1294
TOTAL Mão de Obra:						15,2264

VALOR:	35,86
---------------	--------------

4.2. 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	3,3660	3,3660
TOTAL Material:						3,3660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14677500	20,7700	3,0485
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24462500	15,5500	3,8039
TOTAL Mão de Obra:						6,8524

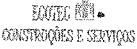
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4000	1,1000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,8400	11,2146
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0500	0,1499
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3200	0,6048
TOTAL Serviço:						13,0693

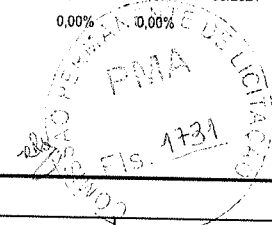
VALOR:	23,29
---------------	--------------

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,6400	0,0537
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,0700	0,6243
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,8200	0,1341

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	DATA : 29/07/2022		BDI : 26,57%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	ARATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	ARATUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	175,7000	0,0631
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,6800	0,0925
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,3100	0,1459
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9900	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	213,6500	0,5478
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,7700	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,3500	0,2078
TOTAL Equipamento:						1,8892

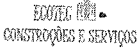
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01254487	15,5500	0,1951
TOTAL Mão de Obra:						0,1951
VALOR:						2,08

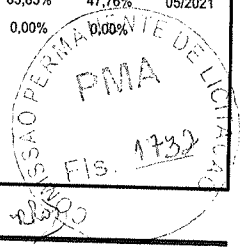
5.1. CXX9000 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,19570000	4.715,08	922,74
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,19570000	14.514,46	2.840,48
TOTAL Mão de Obra:						3.763,22
VALOR:						3.763,22


 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA N° 3408D/PI


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	DATA : 29/07/2022		BDI : 26,57%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	ARATUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

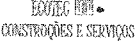


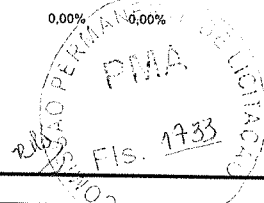
CXX9000 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,19570000	4.715,08	922,74
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,19570000	14.514,46	2.840,48
TOTAL Mão de Obra:						3.763,22
VALOR:						3.763,22

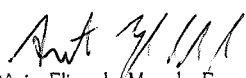

 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/PI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	DATA : 29/07/2022		BDI : 26,57%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	ARATUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	MES	REF.
			47,76%	05/2021	
			0,00%	0,00%	

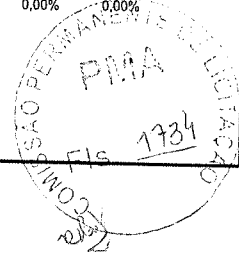


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total-parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.615,05	100,00 %			100,00 %
			4.615,05			4.615,05
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.517,64	100,00 %			100,00 %
			6.517,64			6.517,64
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	57.917,11	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			17.375,13	23.166,84	17.375,14	57.917,11
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	361.059,37	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			108.317,81	144.423,75	108.317,81	361.059,37
5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	14.289,33	30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
			4.286,80	5.715,73	4.286,80	14.289,33
		444.398,50	141.112,43	173.306,32	129.979,75	
			141.112,43	314.418,75	444.398,50	444.398,50


 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA Nº 3408D/PI

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	DATA : 29/07/2022	BDI : 26,57%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ARATUBA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	ARATUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,60
	TOTAL	7,92
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,57%

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

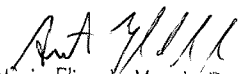
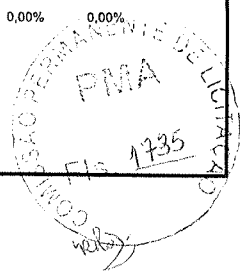

 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA N° 3408D/PI

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ECO TEC
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE, CONFORME CONVÊNIO: 154/CIDADES/2022 MAPP:5145
LOCAL:	ARATUBA/CE
CLIENTE:	ARATUBA/CE

DATA : 29/07/2022		BDI : 26,57%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D


 Antônio Elias de Macedo França
 Engenheiro Civil
 Registro CREA nº 5408D/PI