



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 13.07.01/2022-08/CP

PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.

DATA: 29 / 08 / 2022

HORA: 10:00 h.

Eusébio (CE), 29 de agosto de 2022.

**CARTA-PROPOSTA DE PREÇO**

A
Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada—CE.

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 5.111.168,52 (cinco milhões, cento e onze mil, cento e sessenta e oito reais e cinquenta e dois centavos)**, com vigência de **8 (oito) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

EMPRESA: COPA ENGENHARIA LTDA.
ENDEREÇO: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 – COAÇU – EUSÉBIO/CE
CNPJ: 02.200.917/0001-65

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 29 de agosto de 2022


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVENIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA :	29/08/2022	BDI :	28,17%	
DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	17989,93M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25					

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					173.555,00
1.1	Composições Próprias	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	1.354,10	1.735,55	173.555,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					9.526,69
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	142,44	182,57	1.825,70
2.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.520,00	3,40	4,36	6.627,20
2.3	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,80	465,44	596,55	1.073,79
3			PREPARAÇÃO DO TERRENO / TERRAPLENAGEM					529.382,19
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	17.148,13	0,07	0,09	1.543,33
3.2	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	15.413,17	17,56	22,51	346.950,46
3.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.678,00	84,11	107,80	180.888,40
4			OBRAS DE DRENAGEM					693.875,36
4.1			DRENAGEM SUPERFICIAL					345.778,51
4.1.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	5.139,98	50,36	64,55	331.785,71
4.1.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - MEIO FIO - DMT = 26,00	T	593,67	18,39	23,57	13.992,80
4.2			ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS					47.546,11
4.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	954,00	7,11	9,11	8.690,94
4.2.2	SEINFRA	C0096	REATERRO APILOADO	M3	728,58	41,61	53,33	38.855,17
4.3			OBRAS D'ARTE CORRENTES					300.550,74
4.3.1	SEINFRA	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	6,00	71,76	91,97	551,82
4.3.2	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	468,00	140,65	180,27	84.366,80
4.3.3	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	56,00	229,50	294,15	16.472,40
4.3.4	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	1.466,46	1.879,56	7.518,24
4.3.5	Composições Próprias	COMP. 2	CAIXA BOCA DE LOBO	UN	30,00	3.613,53	4.631,46	138.943,80



003

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA :	29/08/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	HORA		MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composições		PRÓPRIA	0,00%
UNIDADES:	17989,93M2				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25				

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
4.3.6	Composições Próprias	COMP. 3	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A	UN	12,00	3.426,32	4.391,51	52.698,12
5			CAMADA DE SUB-BASE					197.313,59
5.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	2.698,49	20,27	25,98	70.106,77
5.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 26,00	T	5.396,98	18,39	23,57	127.206,82
6			CAMADA DE BASE					1.019.094,10
6.1	SEINFRA	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	3.597,99	114,82	147,16	529.480,21
6.2	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - BRITA - DMT = 3,00	T	7.555,77	3,76	4,82	36.418,81
6.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT = 130,00	T	7.555,77	46,80	59,98	453.195,08
7			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS					2.481.794,39
7.1	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	17.989,93	85,30	109,33	1.966.855,24
7.2	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	1.798,99	84,53	108,34	194.902,58
7.3	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - INTERTRAVADO - DMT = 3,00	T	2.590,55	3,76	4,82	12.486,45
7.4	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - INTERTRAVADO - DMT = 111,00	T	2.590,55	39,96	51,22	132.687,97
7.5	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - PÓ DE PEDRA - DMT = 3,00	T	2.698,49	3,76	4,82	13.006,72
7.6	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PÓ DE PEDRA - DMT = 130,00	T	2.698,49	46,80	59,98	161.855,43
8			SERVIÇOS FINAIS					6.627,20
8.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.520,00	3,40	4,36	6.627,20
VALOR TOTAL:								5.111.168,52

Importa o presente orçamento em R\$ 5.111.168,52 (cinco milhões, cento e onze mil, cento e sessenta e oito reais e cinquenta e dois centavos).

Eusébio(CE), 29 de agosto de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará

CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

copaeng@copaengenharia.com.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE
DATA:	29/08/2022
BDI:	28,17%
DESCRİÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
UNIDADES:	17989,93M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25
FONTES:	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
REF.:	05/2021
Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	173.555,00	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			17.355,50	17.355,50	26.033,25	26.033,25	26.033,25	26.033,25	17.355,50	17.355,50	173.555,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.526,69	100,00%								100,00%
			9.526,69								9.526,69
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO / TERRAPLENAGEM	529.382,19	60,00%	40,00%							100,00%
			317.629,31	211.752,88							529.382,19
4	OBRAS DE DRENAGEM	693.875,36	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%					100,00%
			138.775,07	208.162,61	208.162,61	138.775,07					693.875,36
5	CAMADA DE SUB-BASE	197.313,59		30,00%	40,00%	30,00%					100,00%
				59.194,08	78.925,44	59.194,08					197.313,59
6	CAMADA DE BASE	1.019.094,10		20,00%	30,00%	40,00%	10,00%				100,00%
				203.818,82	305.728,23	407.637,64	101.909,41				1.019.094,10
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	2.481.794,39			10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00%
					248.179,44	496.358,88	496.358,88	496.358,88	496.358,88	248.179,44	2.481.794,39
8	SERVIÇOS FINAIS	6.627,20								100,00%	100,00%
										6.627,20	6.627,20
TOTAL PARCIAL		5.111.168,52	483.286,58	700.283,88	867.028,96	1.127.998,92	624.301,54	522.392,13	513.714,38	272.162,14	5.111.168,52
TOTAL ACUMULADO			483.286,58	1.183.570,46	2.050.599,42	3.178.598,34	3.802.899,88	4.325.292,00	4.839.006,38	5.111.168,52	

Eusébio(CE), 29 de agosto de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



005

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará



CEP: 61771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C. G. F.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

copaeng@copaengenharia.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022	BDI : 28.17%											
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACÃO</td> <td>31105</td> <td>17,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	31105	17,70%	05/2021		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	31105	17,70%	05/2021										
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA													
UNIDADES:	17989,93M2														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25														

1.1. COMP. 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18599	APONTADOR	SEINFRA	M2 S	0,50000000	3.558,82	1.779,41
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	M2 S	0,50000000	5.868,92	2.934,46
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	M2 S	0,50000000	18.382,82	9.191,41
18587	TECNICO NÍVEL MÚDIO	SEINFRA	M2 S	0,50000000	6.042,02	3.021,01
TOTAL SIMPLES					16.924,29	
TOTAL PARA 8 MESES					135.410,32	
FRAÇÃO DE 100%					1.354,10	
BDI:					28,17%	381,45
TOTAL COM BDI					1.735,55	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,9208	33,5792
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,1158	23,1158
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6643	52,4894
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3745	2,1562
TOTAL Material:					111,3406	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR SEM ENCARGOS:					122,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					142,44	
VALOR BDI (28.17%):					40,13	
VALOR COM BDI:					182,57	

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



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	271,8300	3,3979
TOTAL Equipamento:					3,3979	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					3,40	
VALOR BDI (28.17%):					0,96	
VALOR COM BDI:					4,36	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,8100	139,6200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6400	2,5600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2600	5,0400
TOTAL Equipamento:					147,2200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/09/2022	BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027,1 COM DESCONTOS	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROVISÃO DE LICITAÇÃO	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	17980,93M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25				

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 SEM ENCARGOS:						263,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						201,80
VALOR COM ENCARGOS:						465,44
VALOR BDI (28.17%):						131,11
VALOR COM BDI:						596,55


3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	204,0400	0,0567
TOTAL Equipamento:						0,0567
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,07
VALOR BDI (28.17%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,09

3.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	45,8000	0,2835
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	147,2400	12,0823
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	82,3700	0,0182
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	263,1300	2,5281
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LU MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,0400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LU MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	223,2500	2,1887
TOTAL Equipamento:						17,0988
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574
VALOR SEM ENCARGOS:						15,83
VALOR ENCARGOS (83.86%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						17,56
VALOR BDI (28.17%):						4,96
VALOR COM BDI:						22,51

3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	126,4400	4,4254

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/08/2022	BDI:	28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTES:	SEINFRA	VERBAO	HORA
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:			
	UNIDADES:	17989,93M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25				



10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,4100	1,4144
TOTAL Equipamento:						5,8398
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,3140	61,9454
TOTAL Material:						61,9454
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR SEM ENCARGOS:						72,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						84,11
VALOR BDI (28,17%):						23,69
VALOR COM BDI:						107,80

4.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA 0 FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,0200	0,2071
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	353,1800	0,2472
C0588	CAIAVÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,5100	35,5100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						37,9080
VALOR SEM ENCARGOS:						24,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,38
VALOR COM ENCARGOS:						50,36
VALOR BDI (28,17%):						14,19
VALOR COM BDI:						64,55

4.1.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,9000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2400	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,87110000	0,9250	0,8983
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9250	0,6162
TOTAL Material:						1,5145
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT: 26,00000000						
VALOR SEM ENCARGOS:						18,39

COPA-ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/06/2022															
	DESCRÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	BDI : 26,17%															
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UNID.</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composioe</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	UNID.	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO			05/2021	Composioe		PROPRIA	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	UNID.	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO			05/2021													
	Composioe		PROPRIA	0,00%														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																
UNIDADES:	17989,93M2																	
VALCR POR UNIDADE:	R\$ 279,25																	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,30
VALOR BDI (26,17%):	5,18
VALOR COM BDI:	23,57

4.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	98,2000	5,4010
TOTAL Equipamento:						5,4010
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR SEM ENCARGOS:						5,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,90
VALOR COM ENCARGOS:						7,11
VALOR BDI (26,17%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,11

4.2.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)						
Mão de Obra						
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,3400	2,7340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						41,6090
VALOR SEM ENCARGOS:						14,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,67
VALOR COM ENCARGOS:						41,61
VALOR BDI (26,17%):						11,72
VALOR COM BDI:						53,33

4.3.1. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	62,4375	0,1499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5180	0,5025
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	37,2960	39,1608
TOTAL Material:						39,8132
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
TOTAL Mão de Obra:						31,9440
VALOR SEM ENCARGOS:						51,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,30
VALOR COM ENCARGOS:						71,76
VALOR BDI (26,17%):						20,21
VALOR COM BDI:						91,97

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/06/2022	BDI:	28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	Fonte	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DEBONERAÇÃO	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	UNID	H	COEFICIENTE	0,02700000	PREÇO UNITÁRIO	90,0800
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	UNID	M	COEFICIENTE	1,02000000	PREÇO UNITÁRIO	108,6875
UNIDADES:	17989,93M2	UNID	M	COEFICIENTE	1,02000000	PREÇO UNITÁRIO	108,6875
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25	UNID	M	COEFICIENTE	1,02000000	PREÇO UNITÁRIO	108,6875





4.3.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	90,0800	2,4322
TOTAL Equipamento:						2,4322
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	62,4375	0,3059
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5180	1,0049
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	108,6875	110,8613
TOTAL Material:						112,1721
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL Mão de Obra:						26,0460
VALOR SEM ENCARGOS:						124,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,59
VALOR COM ENCARGOS:						140,65
VALOR BDI (28,17%):						39,82
VALOR COM BDI:						180,27

4.3.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	90,0800	4,8643
TOTAL Equipamento:						4,8643
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	62,4375	0,6056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5180	2,0150
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	180,8375	184,4543
TOTAL Material:						187,0749
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL Mão de Obra:						37,5640
VALOR SEM ENCARGOS:						205,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						229,50
VALOR BDI (28,17%):						64,66
VALOR COM BDI:						294,16

4.3.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAJÃO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	359,3900	941,6018
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,5500	524,8550
TOTAL Serviço:						1.466,4578

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS													
	CBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA: 29/08/2022 BDI: 28,17%										
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>113,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,85%	47,79%	05/2021
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,85%	47,79%	05/2021								
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição: PRÓPRIA										
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA											
UNIDADES:	17989,93M2												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25												

VALOR SEM ENCARGOS:	780,13
VALOR ENCARGOS (83,86%):	706,33
VALOR COM ENCARGOS:	1.486,46
VALOR BDI (28,17%):	413,10
VALOR COM BDI:	1.879,56

4.3.5. COMP. 2 - CAIXA BOCA DE LOBO (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÍDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,40000000	13,29	1.148,26
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	373,87	44,86
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,72800000	402,42	695,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,00000000	41,21	370,89
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,20000000	57,55	1.104,98
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,84800000	134,84	249,18
TOTAL Serviço:					3.613,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.405,17	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1.208,36	
VALOR COM ENCARGOS:					3.613,53	
VALOR BDI (28,17%):					1.017,93	
VALOR COM BDI:					4.631,46	

4.3.6. COMP. 3 - CAIXA DE PASSAGEM TIPO A (UN)


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÍDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,00000000	13,29	1.076,49
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	373,87	42,06
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,62000000	402,42	651,92
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,37500000	41,21	386,34
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,00000000	57,55	1.035,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,73250000	134,84	233,61
TOTAL Serviço:					3.426,32	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.288,46	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					1.157,84	
VALOR COM ENCARGOS:					3.426,32	
VALOR BDI (28,17%):					965,19	
VALOR COM BDI:					4.391,51	

5.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipam.:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	46,7500	0,4848
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02868687	149,2500	3,9800
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01868687	59,3900	0,9898
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	167,9800	0,3111
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	51,8900	0,7754
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	155,8500	0,5484

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/08/2022	BDI:	28,17%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,70%	REF.
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA								
UNIDADES:	17989,93M2								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25								



ID	DESCRIÇÃO	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,5000	0,0065
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,7700	0,0600
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	204,0400	3,7785
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	26,7100	0,0692
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	91,5400	1,4579
TOTAL Equipamento:						12,4616

Mão de Obra	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,5500	1,4398
TOTAL Mão de Obra:					1,4398	


Serviço	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3400	0,3400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,8800	5,4320
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,9600	0,5920

TOTAL Serviço:	6,3646
VALOR SEM ENCARGOS:	17,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	20,27
VALOR BDI (28,17%):	5,71
VALOR COM BDI:	25,98

5.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)						
Equipamento						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,9000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2400	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9250	0,8983
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9250	0,6182
TOTAL Material:						1,5165
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						26,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						18,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,38
VALOR BDI (28,17%):						5,18
VALOR COM BDI:						23,57

6.1. C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	46,7500	0,3117
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	149,2500	0,9950
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	59,3900	0,6810
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	167,9800	0,3136
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	51,6900	0,4618

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/08/2022	BDI:	28,17%	
	DESCRÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	VERSIÃO	027.1	COM DESONERAÇÃO	0,00%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	0,00%	REF. 220/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA			
	UNIDADES:	17989 93M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10722	COMPAC, LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	155,9500	0,6857
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	72,8900	0,1263
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	204,0400	2,3659
TOTAL Equipamento:						5,9429
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:						0,6220
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	71,8100	93,3530
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	13,5500	14,9050
TOTAL Serviço:						108,2580
VALOR SEM ENCARGOS:						93,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,92
VALOR COM ENCARGOS:						114,82
VALOR BDI (28,17%):						32,34
VALOR COM BDI:						147,16

6.2. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,87) (T)


Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,9000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2400	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9250	0,8983
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9250	0,8624
TOTAL Material:					1,7607	
FORMULA:					Y = 0,93X + 0,87	
DMT:					3,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,76	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,76	
VALOR BDI (28,17%):					1,08	
VALOR COM BDI:					4,82	

6.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,9800	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,1600	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9250	0,3336
TOTAL Material:					0,3336	
FORMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					130,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					48,80	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022 BDI : 28,17%																		
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	<table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>UNID</td> <td>QTD</td> <td>VALOR</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	UNID	QTD	VALOR	REF.	027.1	COM DESONERAÇÃO				05/2021	Composição	PRÓPRIA			0,00%	
	SEINFRA	VERSÃO	UNID	QTD	VALOR	REF.															
	027.1	COM DESONERAÇÃO				05/2021															
	Composição	PRÓPRIA			0,00%																
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																			
UNIDADES:	17989,93M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25																				



VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,80
VALOR BDI (28,17%):	13,18
VALOR COM BDI:	59,98



7.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	69,1160	10,3674
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5180	2,3310
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	39,5000	41,4750
TOTAL Material:						54,1734
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						31,1275
VALOR SEM ENCARGOS:						85,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,44
VALOR COM ENCARGOS:						85,30
VALOR BDI (28,17%):						24,03
VALOR COM BDI:						109,33

7.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,9255	64,3143
TOTAL Material:						64,3143
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						20,2150
VALOR SEM ENCARGOS:						71,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						84,53
VALOR BDI (28,17%):						23,81
VALOR COM BDI:						108,34

7.3. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,9000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2400	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,87110000	0,9250	0,8983
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9250	0,8624
TOTAL Material:						1,7607
FORMULA: Y = 0,93X + 0,97						
DMT:						3,00000000

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 28/08/2022	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	VERSIÃO	REF.	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DEGRONERACÃO	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	
	UNIDADES:	17989,93M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25			

VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,76
VALOR BDI (28,17%):	1,08
VALOR COM BDI:	4,82

7.4. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
Equipamento						
10592	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,9500	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,1600	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9250	0,3336
TOTAL Material:						0,3336
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						111,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						39,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						39,96
VALOR BDI (28,17%):						11,26
VALOR COM BDI:						51,22


7.5. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)						
Equipamento						
10574	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,8000	0,0000
10698	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2400	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9250	0,8983
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9250	0,8624
TOTAL Material:						1,7607
FORMULA:						Y = 0,93X + 0,97
DMT:						3,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,76
VALOR BDI (28,17%):						1,06
VALOR COM BDI:						4,82

7.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
Equipamento						
10592	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,9500	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,1600	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material						

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

ENGG CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SDP-CE	DATA: 28/08/2022											
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERBÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESMEMBRADA</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	SEINFRA	027 1 COM DESMEMBRADA	Composição	PRÓPRIA					
	FORTE	VERBÃO												
	SEINFRA	027 1 COM DESMEMBRADA												
	Composição	PRÓPRIA												
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<table border="1"> <tr> <td>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</td> <td>083,85%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>MESES</td> <td>37,70%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Fis.</td> <td>3846</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	083,85%	0,00%	0,00%	MESES	37,70%	0,00%	0,00%	Fis.	3846	
COMISSÃO DE LICITAÇÃO	083,85%	0,00%	0,00%											
MESES	37,70%	0,00%	0,00%											
Fis.	3846													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Rúbrica												
UNIDADES:	17988,93M2													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25													

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,3600000	0,9250	0,3336
TOTAL Material:						0,3336
FORMULA						Y = 0,36X
DMT						130,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						48,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,80
VALOR BDI (28,17%):						13,18
VALOR COM BDI:						61,98


8.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	271,8300	3,3979
TOTAL Equipamento:						3,3979
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						3,40
VALOR BDI (28,17%):						0,96
VALOR COM BDI:						4,36

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/08/2022	BDI: 20,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	PROPRIETÁRIO	SEINFRA	000	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				
	UNIDADES:	17989,93M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25				

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3.7833	127,4972
TOTAL Material:					127,4972	
VALOR SEM ENCARGOS:					127,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					127,50	



12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	127,5000	127,5000
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9250	47,2778
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9250	3,2681
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9250	70,9167
TOTAL Material:					271,8325	
VALOR SEM ENCARGOS:					268,86	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					271,83	

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,7083	45,7647
TOTAL Material:					45,7647	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					45,76	

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Mão de Obra:					17,2100	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,82	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,39	
VALOR COM ENCARGOS:					17,21	


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA: 29/08/2022	BDI: 20,17%											
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>DATA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESBOLSA</td> <td>03/05/2022</td> <td>05</td> <td>2021</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	DATA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESBOLSA	03/05/2022	05	2021		
	FORTE	VERSÃO	DATA	MES	REF.										
	SEINFRA	027.1 COM DESBOLSA	03/05/2022	05	2021										
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição	PROPRI	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA														
UNIDADES:	17989,93M2														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25														

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,7600
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9250
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9250
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9250
TOTAL Material:					69,8050
VALOR SEM ENCARGOS:					59,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,39
VALOR COM ENCARGOS:					69,81

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9250
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9250
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9250
TOTAL Material:					0,6379
VALOR SEM ENCARGOS:					0,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,64

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9250
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9250
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9250
TOTAL Material:					1,2511
VALOR SEM ENCARGOS:					1,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,26

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


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12860	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,40
VALOR COM ENCARGOS:					27,46

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70860000	0,9250
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9250

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA: 29/09/2022	BDI: 20,17%	REF.	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	SEINFRA	VERBAO	05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição	83,85%	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				
	UNIDADES:	17989,93M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25				



TOTAL Material:	72,8904
VALOR SEM ENCARGOS:	57,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,40
VALOR COM ENCARGOS:	72,89

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,7833	79,4493
TOTAL Material:						79,4493
VALOR SEM ENCARGOS:						79,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,45



10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	79,4500	79,4500
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9250	41,3564
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9250	4,0840
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,86700000	0,9250	51,6655
TOTAL Material:						204,0359
VALOR SEM ENCARGOS:						188,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,41
VALOR COM ENCARGOS:						204,04

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9250	21,1518
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03290000	0,9250	1,8799
TOTAL Material:						45,9015
VALOR SEM ENCARGOS:						32,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						45,90

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022 BDI : 28,17%												
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>INDIC.</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,75%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	INDIC.	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,75%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	INDIC.	REF.											
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,75%												
	Composição	PRÓPRIA	0,00%												
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA.														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA														
UNIDADES:	17988,93M2														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25														

12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7833	69,6127
TOTAL Material:						69,6127
VALOR SEM ENCARGOS:						69,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						69,61

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	69,6100	69,6100
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86680000	0,9250	21,1516
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9250	1,8799
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9250	31,7274
TOTAL Material:						147,3389
VALOR SEM ENCARGOS:						134,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						147,24

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30



10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,66780000	0,9250	52,4085
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9250	4,6578
TOTAL Material:						82,3663
VALOR SEM ENCARGOS:						87,94
VALOR ENCARGOS (83,86%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						82,37

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7833	102,1491
TOTAL Material:						102,1491
VALOR SEM ENCARGOS:						102,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						102,15

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

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022 BDI : 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	<table border="1"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>UES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2671</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	UES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2671	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	UES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			05/2671													
	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																	
UNIDADES:	17989,93M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25																	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	102,1500
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9250
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9250
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9250
TOTAL Material:					283,1290
VALOR SEM ENCARGOS:					248,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					283,13

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2862	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30



I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9250
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9250
TOTAL Material:					72,0420
VALOR SEM ENCARGOS:					57,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					72,04

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7833
TOTAL Material:					87,9617
VALOR SEM ENCARGOS:					87,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					87,96

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,9600
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9250
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9250
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9250
TOTAL Material:					63,2435

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO															
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA															
	UNIDADES:	17889,93M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25															
DATA : 29/08/2022		BDI : 20,17%															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													

TOTAL Material:	223,2451
VALOR SEM ENCARGOS:	208,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	223,26

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7833	51,4529
TOTAL Material:						51,4529
VALOR SEM ENCARGOS:						51,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,46



I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	51,4500	51,4500
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9250	20,1323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9250	1,7892
I2703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9250	30,1986
TOTAL Material:						126,4401
VALOR SEM ENCARGOS:						113,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						126,44

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,7833	3,9726
TOTAL Material:						3,9726
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,97

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/06/2022	BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	HORA:	83,85%	ME5:	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	REF.:	05/2021		
	UNIDADES:	17889 93M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25				

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9700	3,9700
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9250	7,6228
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9250	0,4437
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9250	9,6290
TOTAL Material:						40,4058
VALOR SEM ENCARGOS:						28,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						40,41

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87



I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9250	21,9280
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9250	1,9459
TOTAL Material:						46,7459
VALOR SEM ENCARGOS:						33,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						46,75

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,40000000	3,7833	69,6127
TOTAL Material:						69,6127
VALOR SEM ENCARGOS:						69,61
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						69,61

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/08/2022	BDI:	28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE:	VENHA	MOBIL.	MES.	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA:	022.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA			
	UNIDADES:	17989.93M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25					

12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	69,6100	69,6100
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9250	21,9280
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9250	1,9489
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9250	32,8919
TOTAL Material:						149,2489
VALOR SEM ENCARGOS:						136,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						149,25



12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9250	31,3385
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9250	2,7509
TOTAL Material:						59,3894
VALOR SEM ENCARGOS:						44,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						59,39

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,7833	73,7744
TOTAL Material:						73,7744
VALOR SEM ENCARGOS:						73,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						73,77

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	73,7700	73,7700
12706	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9250	31,3385
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9250	2,7509
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9250	34,8206
TOTAL Material:						167,8800

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	28/08/2022	BDI:	28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Compartilhado	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	17989,93M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25					
							

VALOR SEM ENCARGOS:	153,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	167,98

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
						TOTAL Mão de Obra:
						25,3000
						VALOR SEM ENCARGOS:
						10,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						14,42
						VALOR COM ENCARGOS:
						25,30

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9250	14,0158
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9250	1,2303
						TOTAL Material:
						40,5461
						VALOR SEM ENCARGOS:
						26,12
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						14,43
						VALOR COM ENCARGOS:
						40,55


12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,7833	24,9698
						TOTAL Material:
						24,9698
						VALOR SEM ENCARGOS:
						24,97
						VALOR ENCARGOS:
						0,00
						VALOR COM ENCARGOS:
						24,97

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9700	24,9700
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9250	14,0158
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9250	1,2303
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9250	14,0158
						TOTAL Material:
						79,5319
						VALOR SEM ENCARGOS:
						65,11
						VALOR ENCARGOS (83,85%):
						14,42
						VALOR COM ENCARGOS:
						79,53

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/08/2022	BDI:	24,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composições	PROPRIA	0,00%	REF.	05/2021
	UNIDADES:	17989,93M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25						



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,3700	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	263,1300	3,6546
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LD MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00068444	72,0400	0,0500
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LD MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,2500	2,9457
TOTAL Equipamento:						6,5503

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,40	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					7,08	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	


10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9250	26,5121
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9250	2,3663
TOTAL Material:					54,1684	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,75	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					54,17	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7833	62,9919
TOTAL Material:					62,9919	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					62,99	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,9900	62,9900
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9250	26,5121
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9250	2,3663

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA :	29/06/2022	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE	VERSAO	MES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESCOMPO	01.15	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	0,00%		
	UNIDADES:	17989,93M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25					



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9250	39,7681
TOTAL Material:					158,8285	
VALOR SEM ENCARGOS:					142,51	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					156,93	

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	12,18840000	0,9250	11,2743
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9250	1,0020
TOTAL Material:					12,2763	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,28	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					12,28	

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	12,18840000	0,9250	11,2743
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9250	1,0020
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9250	7,0464
TOTAL Material:					19,3227	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,32	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					19,32	



I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	8,85170000	0,9250	8,1878
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9250	0,7187
TOTAL Material:					34,2065	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					34,21	

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVENIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022										
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	BDI : 20,17%										
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VEHÍCULO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>17,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VEHÍCULO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	17,79%	05/2021
	FONTE	VEHÍCULO	HORA	MES	REF.								
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	17,79%	05/2021								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA											
UNIDADES:	17989,93M2												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25												



I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9250	8,1878
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9250	0,7187
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9250	10,9170
TOTAL Material:						45,1233
VALOR SEM ENCARGOS:						30,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						45,12

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	54,1700	2,4557
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	156,9300	3,3478
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,2800	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,3200	2,5760
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,2100	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	45,1200	3,0080
TOTAL Equipamento:						11,3875
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						6,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						17,61

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,05400000	46,7500	2,9920
I0663	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	149,2500	0,3980
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	59,3900	2,6528
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	167,9800	3,6956
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	40,5500	1,8653
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	78,5300	1,6436
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	72,8900	3,7903
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	204,0400	2,9928
TOTAL Equipamento:						20,0301
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁRIO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1655	10,9980
TOTAL Material:						10,9980
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,86666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:						10,3667
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,0800	9,1403
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,6100	18,4005

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022	BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONER.	27,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	17969,93M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25				

TOTAL Serviço:	27,8308
VALOR SEM ENCARGOS:	51,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,64
VALOR COM ENCARGOS:	69,02

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5180	189,0700
TOTAL Material:						189,0700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3120	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,0800	8,6093
TOTAL Serviço:						8,6093
VALOR SEM ENCARGOS:						251,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						101,44
VALOR COM ENCARGOS:						353,18



C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0638	0,3191
TOTAL Material:						0,3191
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR SEM ENCARGOS:						1,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,50
VALOR COM ENCARGOS:						4,47

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						15,55

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9250	2,2221
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9250	0,2148
TOTAL Material:						17,9869
VALOR SEM ENCARGOS:						7,92

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
	UNIDADES:	17989,83M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25
DATA: 29/08/2022 COT: 28,17%		
FONTE: SEINFRA Composição:	VERSÃO: 027.1 COM DIESEL (83,85%) PROPRIEDADE:	MES: 05/2021 REF: 05/2021

VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	17,89

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9250	2,2221
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9250	0,2148
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9250	1,2345
TOTAL Material:						19,2211
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,22



I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9250	1,8002
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9250	0,0898
TOTAL Material:						20,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						9,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,63

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,7933	4,2562
TOTAL Material:						4,2562
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,28

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,2600	4,2600
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9250	1,8002


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA :	29/08/2022	BDI :	28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE	VERSIÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	REF.	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA			
	UNIDADES:	17989,93M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25					

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9250	0,0899
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9250	0,9475
TOTAL Material:						25,9379
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,44
VALOR COM ENCARGOS:						25,84


12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9250	134,8039
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9250	11,8328
TOTAL Material:						171,9367
VALOR SEM ENCARGOS:						157,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						171,94

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9250	134,8039
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9250	11,8328
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31180000	0,9250	179,7385
TOTAL Material:						351,6752
VALOR SEM ENCARGOS:						337,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						351,68

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74


COPA-ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/08/2022	BDI:	28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição:	PROPRIA	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					05/2021
	UNIDADES:	17989,93M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25						



I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9250	6,7584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9250	0,5118
TOTAL Material:						25,0102
VALOR SEM ENCARGOS:						13,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,01

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7833	102,1491
TOTAL Material:						102,1491
VALOR SEM ENCARGOS:						102,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						102,15



I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	102,1500	102,1500
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9250	5,7584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9250	0,5118
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9250	5,0367
TOTAL Material:						132,1969
VALOR SEM ENCARGOS:						120,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						132,20

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9250	11,3656
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9250	0,9976
TOTAL Material:						31,1032
VALOR SEM ENCARGOS:						19,67

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/06/2022	BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FOHTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	03/2021
	UNIDADES:	17000,93M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25				

VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 31,10

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7833	53,3445
TOTAL Material:						53,3445
VALOR SEM ENCARGOS:						53,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,34

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,3400	53,3400
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9250	11,3856
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9250	0,9976
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9250	12,6284
TOTAL Material:						97,0716
VALOR SEM ENCARGOS:						85,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						97,07


I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9250	1,5988
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07580000	0,9250	0,0702
TOTAL Material:						20,4090
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,41

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9250	1,5988

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE	VEREÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA			
	UNIDADES:	17989,93M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25						



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9250	0,0702
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9250	0,8883
TOTAL Material:						21,2974
VALOR SEM ENCARGOS:						9,87
VALOR ENCARGOS (83,86%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,30

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,1000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	97,0700	5,7100
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3000	3,7588
TOTAL Equipamento:						9,4688
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8470	6,0103
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,0870	1,2044
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,0230	7,5724
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,3650	0,0483
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7063	0,4024
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D.-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	567,0250	0,2835
TOTAL Material:						15,5213
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58923529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR SEM ENCARGOS:						28,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						35,42

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,1700	0,8577
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	156,9300	4,0540
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	171,9400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,6800	14,6533
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,0100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	132,2000	5,5083
TOTAL Equipamento:						25,0733
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12628	PELHAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.589,2750	9,8357
TOTAL Material:						9,8357
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022	BDI : 20,17%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE	VERGÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	100%	17 JUL 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA		
	UNIDADES:	17989,93M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25					



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,4200	38,9620
TOTAL Serviço:					38,9620	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,06	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,05	
VALOR COM ENCARGOS:					77,11	

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6300	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,8400	25,8400
TOTAL Equipamento:					25,8400	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5180	146,0760
TOTAL Material:					146,0760	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,0800	6,3515
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,1100	64,4640
TOTAL Serviço:					70,8155	

VALOR SEM ENCARGOS:					261,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					84,16
VALOR COM ENCARGOS:					336,03

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,9900	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,2200	1,9220
TOTAL Equipamento:					1,9220	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270	


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	336,0300	15,9614
TOTAL Serviço:					15,9614	

VALOR SEM ENCARGOS:					19,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					16,32
VALOR COM ENCARGOS:					35,51

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022	BDI : 28,17%			
	DESCRÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	100%	0,00%	
	UNIDADES:	17989,93M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25						



TOTAL Mão de Obra:	41,2079
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,7833	42,5621
TOTAL Material:						42,5621
VALOR SEM ENCARGOS:						42,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,56


I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	42,5600	42,5600
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	12,87110000	0,9250	11,7208
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9250	1,0416
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9250	17,5812
TOTAL Material:						98,2038
VALOR SEM ENCARGOS:						83,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						98,20

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,7833	25,5373
TOTAL Material:						25,5373
VALOR SEM ENCARGOS:						25,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,54

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	
	UNIDADES:	17889,93M2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25	
	DATA:	29/08/2022	BDI: 28,17%
FONTE:	SEINFRA	VEREÃO	
Composição:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF.	
		PROPRIA	05/2021



VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,5400	25,5400
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9250	16,9921
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9250	1,0068
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9250	21,2400
TOTAL Material:						90,0789
VALOR SEM ENCARGOS:						75,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						90,08

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,1000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	97,0700	5,7100
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3000	3,7588
TOTAL Equipamento:						9,4688
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8470	6,0103
I2507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,0870	1,2044
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,0230	7,5724
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,3650	0,0483
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7063	0,4024
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	567,0250	0,2835
TOTAL Material:						15,5219
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR SEM ENCARGOS:						26,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						35,42

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL Mão de Obra:						212,7000

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA
	UNIDADES:	17989,93M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25
DATA : 29/08/2022 BDI : 28,17%		FONTE VEREÇÃO HORA MES REF. SEINFRA 027-1 COM DESONERADA 47,76% 05/2021 Composição PROPRI 0% 00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÍO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	353,1800	105,9540
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÚDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,4200	40,7330
TOTAL Serviço:					146,6870
VALOR SEM ENCARGOS:					185,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					174,12
VALOR COM ENCARGOS:					359,39



C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,0243	4,4049	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,6643	5,0156	
I1728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,7650	2,5530	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,3845	0,5261	
TOTAL Material:					12,4996	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
I0495 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,12	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					27,43	
VALOR COM ENCARGOS:					57,55	

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2963	0,1859	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7875	10,1056	
TOTAL Material:					10,2915	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
TOTAL Mão de Obra:					3,0032	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,47	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,82	
VALOR COM ENCARGOS:					13,29	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022	BDI : 20,17%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE	VEHÍCULO	HORA	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%
	UNIDADES:	17889,93M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9250	2,0955
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9250	0,1045
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9250	1,1029
TOTAL Material:						22,0429
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,04

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0400	15,7368
TOTAL Equipamento:						15,7368

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,4375	55,3946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5180	152,2920
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,3575	57,1469
TOTAL Material:						264,8335

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						305,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						373,87

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0400	15,7368
TOTAL Equipamento:						15,7368


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,4375	54,1271
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,4758	44,1883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5180	180,7820
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20690000	68,3575	14,2867
TOTAL Material:						293,3841

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						333,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						402,42

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO															
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA															
	UNIDADES:	17989,93M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25															
DATA : 29/08/2022 BDI : 28,17%		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.													
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5000	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR SEM ENCARGOS:						49,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						134,84

12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30



10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9250	24,0689
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9250	2,3240
TOTAL Material:						51,6929
VALOR SEM ENCARGOS:						37,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						51,69

12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,7833	72,0719
TOTAL Material:						72,0719
VALOR SEM ENCARGOS:						72,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,07

10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	72,0700	72,0700
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9250	24,0689
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9250	2,3240
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9250	32,0619
TOTAL Material:						155,8548
VALOR SEM ENCARGOS:						141,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						155,85

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE																
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO																
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA																
	UNIDADES:	17989,93M2																
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25																
DATA: 29/08/2022 BDI: 28,17%		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição PROPRIA 0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021	Composição PROPRIA 0,00%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021													
Composição PROPRIA 0,00%																		
																		

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9250	2,2842
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9250	0,2205
TOTAL Material:						2,5047
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,50

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9250	2,2842
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9250	0,2205
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9250	1,2690
TOTAL Material:						3,7737
VALOR SEM ENCARGOS:						3,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,77


I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9250	7,1848
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9250	0,7804
TOTAL Material:						26,7052
VALOR SEM ENCARGOS:						15,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						28,71

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,7833	56,7495
TOTAL Material:						56,7495
VALOR SEM ENCARGOS:						56,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						56,76

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	SEINFRA	VEREADO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição: PRÓPRIA				
	UNIDADES:	17989,93M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25						



I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	56,7500	56,7500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9250	7,1848
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9250	0,7804
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9250	8,0829
TOTAL Material:						91,5381
VALOR SEM ENCARGOS:						80,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						91,54


C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,0400	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	223,2500	0,2953
TOTAL Equipamento:						0,2953
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
TOTAL Mão de Obra:						0,0411
VALOR SEM ENCARGOS:						0,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,34

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	82,3700	0,0062
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	263,1300	1,9588
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,0400	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	223,2500	1,6798
TOTAL Equipamento:						3,6434
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503750	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,37
VALOR COM ENCARGOS:						3,88

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,0400	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	223,2500	2,5959
TOTAL Equipamento:						2,5959
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/08/2022	BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição	PROPRIA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			REF.	05/2021
	UNIDADES:	17869,93M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25				



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325561	15,5500	0,3616
TOTAL Mão de Obra:						0,3616
VALOR SEM ENCARGOS:						2,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,40
VALOR COM ENCARGOS:						2,96

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	54,1700
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	156,9300
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	171,9400
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	351,6800
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,0100
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	132,2000
TOTAL Equipamento:					22,5926
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	24,589,2750
TOTAL Material:					7,3768
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					2,8798
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,4200
TOTAL Serviço:					38,9520
VALOR SEM ENCARGOS:					58,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,83
VALOR COM ENCARGOS:					71,81

12794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74


10627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	0,9250
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	0,9250
TOTAL Material:					20,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					15,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,80

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA:	29/09/2022	BDI:	28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	Composição:	PROPRIA	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					05/2021
	UNIDADES:	17989 83M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25					



I2793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	3,7833	127,6864
TOTAL Material:						127,6864
VALOR SEM ENCARGOS:						127,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						127,68



I0741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	127,6900	127,6900
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	0,9250	7,2218
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,89390000	0,9250	0,8419
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	0,9250	6,3189
TOTAL Material:						180,8124
VALOR SEM ENCARGOS:						148,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						160,81

I2848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9250	48,1442
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9250	4,2260
TOTAL Material:						77,6702
VALOR SEM ENCARGOS:						63,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						77,67

I0784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9250	48,1442
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9250	4,2260
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,39710000	0,9250	64,1923

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO															
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA															
	UNIDADES:	17889,93M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25															
DATA : 29/08/2022 BDI : 28,17%		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2022</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Composição PROPRIA</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	08/2022	05/2021	Composição PROPRIA				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	08/2022	05/2021													
Composição PROPRIA																	
																	

TOTAL Material:	141,8828
VALOR SEM ENCARGOS:	127,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	141,88

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 T (CHI)	SEINFRA	H	0,00860000	46,7500	0,4488
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 T (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	149,2500	4,5372
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	82,3700	0,0988
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	263,1300	3,1926
10627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,6000	0,0000
10741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	160,6100	2,1418
10671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	77,6700	0,0000
10784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	141,8600	1,8915
TOTAL Equipamento:					12,3104
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:					1,2440
VALOR SEM ENCARGOS:					11,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					13,58



12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9250	19,0427
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9250	2,0685
TOTAL Material:					43,9812
VALOR SEM ENCARGOS:					31,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					43,98

12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7833	69,6127
TOTAL Material:					69,6127

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO															
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA															
	UNIDADES:	17089.93M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25															
DATA : 28/08/2022 BDI : 28,17%		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA			
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA																
																	

VALOR SEM ENCARGOS:	69,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,61

10603 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	69,6100	69,6100
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9250	19,0427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9250	2,0665
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,9250	28,5640
TOTAL Material:						142,1552
VALOR SEM ENCARGOS:						129,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						142,16

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE														
	DESCRIÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO														
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA														
	UNIDADES:	17989.93M2														
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25														
	DATA : 29/08/2022 BDI : 28,17%															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2022</td> <td>05/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2022	05/2021	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08/2022	05/2021	05/2021												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
																

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	4,50
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		6,17

Benefício		
S+G	Garantia / Seguros	0,40
L	Lucro	8,00
TOTAL		8,40

I Impostos		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15


BDI = 28,17%

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

Eusébio(CE), 29 de agosto de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE	DATA : 29/08/2022									
	DESCRÇÃO:	EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO	BDI : 28,11%									
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA									
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%									
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fls. 3858</td> </tr> <tr> <td>Rúbrica</td> </tr> </tbody> </table>	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	Fls. 3858	Rúbrica							
COMISSÃO DE LICITAÇÃO												
Fls. 3858												
Rúbrica												
UNIDADES:	17989.93M2											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 279,25											

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 29 de agosto de 2022



CNPJ: 23.492.879/0001-31
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA -ME
Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceara - CEP: 60720-150
Fone: (85)986602262 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 29 DE AGOSTO DE 2022.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA / CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal n2 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 5.152.486,99 (Cinco Milhões Cento e Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Nove centavos)**

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCERIO, CONTADOS DA EMISÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARAMTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍDO DE 60 (SESENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTES MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

CONSTRUÇÕES

Sávio Gurgel Nogueira e Silva

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF:017.188.673-95
RG: 2003009205255



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022 BDI : 26,80%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	SEINFRA Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO REF. 05/2021
LOCAL:	AMONTADA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.557.219,00
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	MÊS	100,00	15.572,19	1.557.219,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.835,83
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	112,81	1.128,10
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.520,00	2,61	3.967,20
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,80	411,41	740,53
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO / TERRAPLANAGEM						324.596,73
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.148,13	0,05	857,40
	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	15.413,17	13,76	212.085,21
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.678,00	66,54	111.654,12
4	OBRAS DE DRENAGEM						456.785,24
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						229.664,75
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	5.139,98	44,57	229.088,90
4.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	T	593,67	0,97	575,85
4.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS						33.484,99
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	954,00	5,88	5.609,52
4.2.2	C0096	REATERRO APOIADO	SEINFRA	M3	728,58	38,26	27.875,47
4.3	OBRAS D'ARTE CORRENTES						193.635,50
4.3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	6,00	59,49	356,94
4.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	468,00	110,78	51.845,04
4.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	56,00	180,00	10.080,00
4.3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.293,95	5.175,80
4.3.5	COMP.2	CAIXA BOCA DE LOBO	Composições	UN	30,00	3.048,52	91.455,60
	COMP.3	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A	Composições	UN	12,00	2.893,51	34.722,12
5	CAMADA DE SUB-BASE						48.815,68
5.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.698,49	16,15	43.580,61
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	T	5.396,98	0,97	5.235,07
6	CAMADA DE BASE						339.495,52
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.597,99	92,32	332.166,43
6.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	SEINFRA	T	7.555,77	0,97	7.329,09
6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	T	7.555,77	0,00	0,00
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS						1.326.760,35
7.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	17.989,93	66,74	1.200.647,92
7.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.798,99	67,25	120.982,07
7.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	SEINFRA	T	2.590,55	0,97	2.512,83
7.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	T	2.590,55	0,00	0,00
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	SEINFRA	T	2.698,49	0,97	2.617,53
7.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	T	2.698,49	0,00	0,00
8	SERVIÇOS FINAIS						3.967,20
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.520,00	2,61	3.967,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA A LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022 BDI : 26,80%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
DSCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	FONTE SEINFRA Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAC PROB REF. 05/2021
LOCAL:	AMONTADA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

VALOR BDI TOTAL: 1.089.011,45

VALOR TOTAL: 5.152.486,99

Cinco Milhões Cento e Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis reais e Noventa e Nove centavos

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira E Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

CNPJ: 2003009205255

Representante legal da empresa Eng^o. Civil

Sergio Saraiva De Souza Junior

RNP: 060160574-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022	L.S. Hora: 83,85%						
			BDI : 26,80%	L.S. Mês: 47,76%						
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
	FONTE	VERSÃO	REF.							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021								
LOCAL:	AMONTADA-CE									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA									



COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	3.274,11	1.637,06
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.399,40	2.699,70
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	16.912,19	8.456,10
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.558,65	2.779,33
TOTAL Mão de Obra:					15.572,19	
VALOR:					15.572,19	
VALOR COM ENCARGOS:					15.572,19	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,8200	39,6900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8700	1,6305
TOTAL Material:					84,2187	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3000	28,6000
TOTAL Mão de Obra:					28,6000	
VALOR:					112,81	
VALOR COM ENCARGOS:					112,81	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	209,3300	2,6166
TOTAL Equipamento:					2,6166	
VALOR:					2,61	
VALOR COM ENCARGOS:					2,61	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	56,4900	112,9800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,4800	1,9200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,9500	3,8000
TOTAL Equipamento:					118,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,4200	61,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA: 24/08/2022 BDI: 26,80%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição PRÓPRIA 		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	22,8700	91,4800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	27,9100	139,5500
TOTAL Mão de Obra:						292,7100
VALOR:						411,41
VALOR COM ENCARGOS:						411,41

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,6300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	158,8100	0,0441
TOTAL Equipamento:						0,0441
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	14,3000	0,0079
TOTAL Mão de Obra:						0,0079
VALOR:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,05

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	38,4600	0,2375
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	115,0900	9,4441
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	66,4500	0,0130
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	203,1600	1,9519
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,6400	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	172,9900	1,6960
TOTAL Equipamento:						13,3425
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	14,3000	0,4206
TOTAL Mão de Obra:						0,4206
VALOR:						13,76
VALOR COM ENCARGOS:						13,76

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,3700	3,4780
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	33,6300	1,1771
TOTAL Equipamento:						4,6551
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,6100	46,8710



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022 BDI : 26,80%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição: PROPRIA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA			



TOTAL Material:	46,8710
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,3000	15,0150
TOTAL Mão de Obra:					15,0150	
VALOR:					66,54	
VALOR COM ENCARGOS:					66,54	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3000	5,7200
TOTAL Mão de Obra:					11,4500	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	56,4700	0,1694
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	292,0800	0,2045
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0600	1,0150
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	30,9800	30,9800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,8900	0,7578
TOTAL Serviço:					33,1267	

VALOR:	44,57
VALOR COM ENCARGOS:	44,57

144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)



Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,4600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	115,0900	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,7000	0,6798
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,7000	0,4663
TOTAL Material:					1,1461	

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	0,00000000
VALOR:	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	0,97

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022 BDI : 26,80%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
	LOCAL:	AMONTADA-CE	REF.: 05/2021 Composição: SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	78,4000	4,3120
TOTAL Equipamento:						4,3120

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,3000	1,5730
TOTAL Mão de Obra:					1,5730	

VALOR:	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	5,88

0096 - REATERRO APOIADO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	25,1500	2,5150
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3000	35,7500
TOTAL Mão de Obra:					38,2650	

VALOR:	38,26
VALOR COM ENCARGOS:	38,26

C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	47,2500	0,1134
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,3900	0,3783
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	28,2200	29,6310
TOTAL Material:					30,1227	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	14,3000	21,7360
TOTAL Mão de Obra:					29,3760	

VALOR:	59,49
VALOR COM ENCARGOS:	59,49

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	72,2600	1,9510
TOTAL Equipamento:					1,9510	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	47,2500	0,2315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,3900	0,7566
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	82,2500	83,8950
TOTAL Material:					84,8831	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,80%	L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	REF. 05/2021



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,1000	13,3700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	14,3000	10,5820
TOTAL Mão de Obra:					23,9520

VALOR:	110,78
VALOR COM ENCARGOS:	110,78

C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	72,2600	3,9020
TOTAL Equipamento:					3,9020

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	47,2500	0,4583
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,3900	1,5171
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	136,8500	139,5870
TOTAL Material:					141,5624

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	14,3000	15,4440
TOTAL Mão de Obra:					34,5440

VALOR:	180,00
VALOR COM ENCARGOS:	180,00

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	316,8000	830,0160
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	50,8700	463,9344
TOTAL Serviço:					1.293,9504

VALOR:	1.293,95
VALOR COM ENCARGOS:	1.293,95

COMP.2 - CAIXA BOCA DE LOBO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,40000000	10,54	910,66
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	299,71	35,97
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,72800000	321,20	555,03
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,00000000	37,89	341,01
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	19,20000000	50,87	976,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022 BDI : 26,80%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	FORTE SEINFRA Composição	REF. 05/2021
LOCAL:	AMONTADA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,84800000	124,00	229,15
TOTAL Serviço:						3.048,52
VALOR:						3.048,52
VALOR COM ENCARGOS:						3.048,52

COMP.3 - CAIXA DE PASSAGEM TIPO A (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,00000000	10,54	853,74
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	299,71	33,72
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,62000000	321,20	520,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,37500000	37,89	355,22
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,00000000	50,87	915,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,73250000	124,00	214,83
TOTAL Serviço:						2.893,51
VALOR:						2.893,51
VALOR COM ENCARGOS:						2.893,51

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	39,1000	0,4055
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	116,6200	3,1099
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	49,0600	0,8177
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	131,1800	0,2429
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	43,2400	0,6486
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	122,0000	0,4293
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	1,8900	0,0049
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	2,8500	0,0454
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,6300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	158,8100	2,9409
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	23,2600	0,0603
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	72,2800	1,1511
TOTAL Equipamento:						9,8565

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	14,3000	1,3241
TOTAL Mão de Obra:						1,3241

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,2600	0,2600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	3,0300	4,2420
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,3400	0,4680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022	L.S. Hora: 83,85%
		BDI : 26,80%	L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PROPRIA
			REF. 05/2021



TOTAL Serviço:	4,9700
VALOR:	16,15
VALOR COM ENCARGOS:	16,15

C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	39,1000	0,2607
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	116,6200	0,7775
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	49,0600	0,5626
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	131,1800	0,2449
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	43,2400	0,3863
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	122,0000	0,5368
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	59,6300	0,1034
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	158,8100	1,8422
TOTAL Equipamento:					4,7144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	14,3000	0,5720
TOTAL Mão de Obra:					0,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	57,8600	75,2180
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	10,7500	11,8250
TOTAL Serviço:					87,0430


VALOR:	92,32
VALOR COM ENCARGOS:	92,32

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,4600	0,0000
I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	115,0900	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,7000	0,6798
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,7000	0,6526
TOTAL Material:					1,3324

FORMULA:	Y = 0,93X + 0,97
DMT:	0,00000000
VALOR:	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022 BDI : 26,80%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	SEINFRA 027.1 COM DESPESAS PRÓPRIAS Composição	REF. 05/2021
LOCAL: AMONTADA-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,0100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	111,2500	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,7000	0,2524
TOTAL Material:						0,2524

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	0,00000000
VALOR:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,00

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	52,3000	7,8450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,3900	1,7550
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	27,1600	28,5180
TOTAL Material:						38,1180

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	19,1000	14,3250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,3000	14,3000
TOTAL Mão de Obra:						28,6250

VALOR:	66,74
VALOR COM ENCARGOS:	66,74


C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,3200	48,6680
TOTAL Material:						48,6680

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,3000	18,5900
TOTAL Mão de Obra:						18,5900


VALOR:	67,25
VALOR COM ENCARGOS:	67,25


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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022 BDI : 26,80%						
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%						
LOCAL:	AMONTADA-CE								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA								
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESEMBOLSAMENTO</td> <td>05/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	05/2021
FORTE	VERSÃO	REF.							
SEINFRA	027.1 COM DESEMBOLSAMENTO	05/2021							



Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	209,3300	2,6166
TOTAL Equipamento:						2,6166
VALOR:						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						2,61


 SAVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255


 Representante legal da empresa Eng. Civil
 Sergio Saraiva De Souza Junior
 RNP: 060160574-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	BDI : 26,80%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
LOCAL:	AMONTADA-CE	L.S. Hora: 83,85%	Composições	PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	L.S. Mês: 47,76%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.557.219,00	10,00 %	10,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			155.721,90	155.721,90	233.582,85	233.582,85	233.582,85	233.582,85	155.721,90	155.721,90	1.557.219,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.835,83	100,00 %								100,00 %
			5.835,83								5.835,83
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO / TERRAPLANAGEM	324.596,73	60,00 %	40,00 %							100,00 %
			194.758,04	129.838,69							324.596,73
4	OBRAS DE DRENAGEM	456.785,24	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %					100,00 %
			91.357,05	137.035,57	137.035,57	91.357,05					456.785,24
5	CAMADA DE SUB-BASE	48.815,68		30,00 %	40,00 %	30,00 %					100,00 %
				14.644,70	19.526,27	14.644,71					48.815,68
6	CAMADA DE BASE	339.495,52		20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %				100,00 %
				67.899,10	101.848,66	135.798,21	33.949,55				339.495,52
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	1.326.760,35			10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
					132.676,04	265.352,07	265.352,07	265.352,07	265.352,07	132.676,03	1.326.760,35
8	SERVIÇOS FINAIS	3.967,20								100,00 %	100,00 %
										3.967,20	3.967,20
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.089.011,44	11,02 %	12,43 %	15,37 %	18,23 %	13,11 %	12,28 %	10,36 %	7,20 %	100,00 %
			120.009,06	135.364,12	167.381,06	198.526,79	142.769,40	133.730,60	112.821,59	78.408,82	1.089.011,44
		5.152.486,99	567.681,88	640.504,08	792.050,45	939.261,68	675.653,87	632.665,52	533.895,56	370.773,95	5.152.486,99

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Savio Gurgel Nogueira E Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil
 Sergio Saraiva De Souza Junior
 RNP: 060160574-8



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022 BDI : 26,80%
	DESCRiÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PROPRIA
			REF. 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	6,17
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	8,00
	TOTAL	8,40
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	CONFIS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,80%

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

FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Savio Gurgel Nogueira E Silva

Sócio Administrador

CPF: 017.188.673-95

RG: 2003009205255

Representante legal da empresa Engº. Civil

Sergio Saraiva De Souza Junior

RNP: 060160574-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022 BDI : 25,80%	L.S. Hora: 83,85% L.S. Mês: 47,76%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	FONTE SEINFRA	VERSAO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AMONTADA-CE	REF. 05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		





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


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	DATA : 24/08/2022	L.S. Hora: 83,85%	
			BDI : 26,80%	L.S. Mês: 47,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA, EM CONFORMIDADE COM CONVÊNIO Nº 423/2022-SOP-CE.	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERATION	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:			

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

A + B + C + D


 S SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME
 Gurgel Nogueira E Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 017.188.673-95
 RG: 2003009205255


 Representante legal da empresa Engº. Civil
 Sergio Saraiva De Souza Junior
 RNP: 060160574-8