



Fortaleza, 29 de Agosto de 2022.

À

Prefeitura Municipal de Amontada
Comissão Permanente de Licitação
Amontada/CE.

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sa. nossa proposta para o objeto do Edital de, cujo objeto **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP** é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUTAR OBRA DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS DE CONCRETO DA ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO DE SABIAGUABA À LOCALIDADE DE EMBIRIBA, NO MUNICÍPIO DE AMONTADA** pelo **PREÇO GLOBAL R\$ 5.141.800,50 (CINCO MILHÕES, CENTO E QUARENTA E UM MIL, OITOCENTOS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)**, com vigência de **02 (dois)** meses.

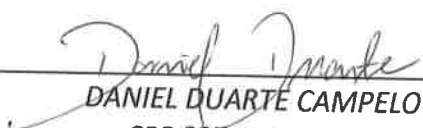
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **CARLOS ROBERTO DE SOUSA BESSA FILHO**, portador(a) da carteira de Identidade nº 2002002119573/SSPDC-CE e CPF nº 007.057.023-08, 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.

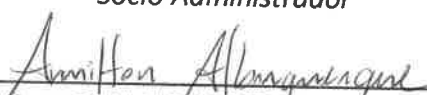
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

EMPRESA: INCORPORADORA E CONSTRUTORA NORDESTE LTDA
ENDEREÇO: AVENIDA 13 DE MAIO, 1116, SALA 1206, FÁTIMA, FORTALEZA, CEARÁ CEP 60.040-530
CNPJ: 37.012.736/0001-90

Atenciosamente,



DANIEL DUARTE CAMPELO
CPF 037.158.323-39
Sócio Administrador



AMILTON ALBUQUERQUE PONTES
CREA CE 0600954420 / Responsável Técnico

INCORPORADORA E CONSTRUTORA NORDESTE LTDA
Avenida 13 de Maio, 1116, Sala 1206, Fátima, Fortaleza, Ceará, CEP 60.040-530
CNPJ 37.012.736/0001-90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - 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 :	29/08/0022	BDI :	28,17%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COM-37205634	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	1.354,10	1.735,55	135.410,00	173.555,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	147,86	189,51	1.478,60	1.895,10
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.520,00	3,55	4,55	5.396,00	6.916,00
2.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,80	470,92	603,58	847,66	1.086,44
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO / TERRAPLENAGEM								
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.148,13	0,07	0,09	1.200,37	1.543,33
3.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	15.413,17	18,27	23,42	281.598,62	360.976,44
3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.678,00	87,34	111,94	146.556,52	187.835,32
4	OBRAS DE DRENAGEM								
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	5.139,98	50,86	65,19	261.419,38	335.075,30
4.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - MEIO-FIODMT - DMT = 26,00	SEINFRA	T	593,67	18,39	23,57	10.917,59	13.992,80
4.2	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS								
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	954,00	7,31	9,37	6.973,74	8.938,98
4.2.2	C0096	REATERRO APOLOADO	SEINFRA	M3	728,58	41,61	53,33	30.316,21	38.855,17
4.3	OBRAS D'ARTE CORRENTES								
4.3.1	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	6,00	73,69	94,45	442,14	566,70
4.3.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	468,00	146,19	187,37	68.416,92	87.689,16
4.3.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	56,00	238,77	306,03	13.371,12	17.137,68
4.3.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.482,53	1.900,16	5.930,12	7.500,64
4.3.5	COM-22152706	CAIXA BOCA DE LOBO	Composições Próprias	UND	30,00	3.695,73	4.736,82	110.871,90	142.104,60
4.3.6	COM-71151795	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A	Composições Próprias	UND	12,00	3.503,38	4.490,28	42.040,56	53.883,35
5	CAMADA DE SUB-BASE								
								155.918,75	199.850,17





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - 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 :	29/08/0022	BDI :	28,17%	
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
5.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.698,49	21,00	26,92	56.668,29	72.643,35	
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 26,00	SEINFRA	T	5.396,98	18,39	23,57	99.250,46	127.206,82	
6	CAMADA DE BASE							809.353,01	1.037.335,91	
6.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3.597,99	118,77	152,23	427.333,27	547.722,02	
6.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - BRITADMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	7.555,77	3,76	4,82	28.409,70	36.418,81	
6.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITADMT - DMT = 130,00	SEINFRA	T	7.555,77	46,80	59,98	353.610,04	453.195,08	
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS							1.917.826,08	2.458.046,40	
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	83,96	107,61	1.510.434,52	1.935.896,37	
7.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.798,99	87,66	112,35	157.699,46	202.116,53	
7.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - INTERTRAVADODMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	2.590,55	3,76	4,82	9.740,47	12.486,45	
7.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - INTERTRAVADODMT - DMT = 111,00	SEINFRA	T	2.590,49	39,96	51,22	103.515,98	132.684,90	
7.5	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) - PÓ DE PEDRADMT - DMT = 3,00	SEINFRA	T	2.698,49	3,76	4,82	10.146,32	13.006,72	
7.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PÓ DE PEDRADMT - DMT = 130,00	SEINFRA	T	2.698,49	46,80	59,98	126.289,33	161.855,43	
8	SERVIÇOS FINAIS							5.396,00	6.916,00	
8.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.520,00	3,55	4,55	5.396,00	6.916,00	
							VALOR BDI TOTAL:	1.130.119,21		
							VALOR ORÇAMENTO:	4.011.681,29		
							VALOR TOTAL:	5.141.800,50		

Cinco Milhões Cento e Quarenta e Um Mil e Oitocentos reais e Cinquenta centavos

Amilton Albuquerque
Amilton Albuquerque de Pontes
CREA-CE 11156 D/CE
ENGENHEIRO CIVIL

Daniel Duarte Campelo
Daniel Duarte Campelo
CPF 037.158.323-39
Sócio Administrador





RESUMO DO ORÇAMENTO

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - 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%		
		FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAGÃO	08,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composições	PROPRIAS	0,00%	0,00%	

3712
Rúbrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	173.555,00	3,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.897,54	0,19
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO / TERRAPLENAGEM	550.355,09	10,70
4	OBRAS DE DRENAGEM	705.844,39	13,73
5	CAMADA DE SUB-BASE	199.850,17	3,89
6	CAMADA DE BASE	1.037.335,91	20,17
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	2.458.046,40	47,81
	SERVIÇOS FINAIS	6.916,00	0,13
	VALOR BDI TOTAL:	1.130.119,21	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	4.011.681,29	
	VALOR TOTAL:	5.141.800,50	

Cinco Milhões Cento e Quarenta e Um Mil e Oitocentos reais e Cinquenta centavos

Amilton Albuquerque
Amilton Albuquerque
CREA-CE 14158 D/CE
ENGENHEIRO CIVIL

Daniel Duarte Campelo
Daniel Duarte Campelo
CPF 037.158.323-39
Sócio Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022	BDI : 28,17%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. COM-37205634 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18599 APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,039999991	3.558,82	142,35
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,039999991	5.868,92	234,76
18583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,039999991	18.382,82	735,31
18587 TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,039999991	6.042,02	241,68
TOTAL Mão de Obra:					1.354,10
VALOR:					1.354,10

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5223	35,2127
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2403	24,2403
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2317	55,0427
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0738	2,2611
TOTAL Material:					116,7568
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					147,86

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	283,9400	3,5493
TOTAL Equipamento:					3,5493
VALOR:					3,55

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,3700	144,7400
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL Equipamento:					152,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:					318,2200

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	88,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	AMONTADA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



VALOR:	470,92
--------	--------

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,6200	0,0591
TOTAL Equipamento:						0,0591

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:	0,07
--------	------

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	47,0200	0,2904
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	153,2900	12,5788
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1400	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	274,7000	2,6393
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	232,8800	2,2831
TOTAL Equipamento:						17,8083

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:						0,4574

VALOR:	18,27
--------	-------

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	131,4900	4,6022
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4700	1,4515
TOTAL Equipamento:						6,0537

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0536	64,9590
TOTAL Material:						64,9590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275

VALOR:	87,34
--------	-------

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERADA	83,85%	47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição	PROPRIETÁRIO	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,9800	0,2129
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	362,7300	0,2539
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,0000	36,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,4135
VALOR:						50,86

4.1.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,2900	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
TOTAL Material:						1,5882
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						26,00000000
VALOR:						18,39

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	101,7500	5,5963
TOTAL Equipamento:						5,5963
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,31

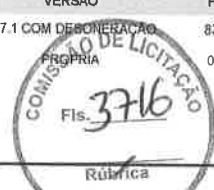
4.2.2. C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022	BDI : 28,17%			
LOCAL:	AMONTADA-CE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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:	41,61

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	65,4750	0,1571
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5432	0,5269
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	39,1104	41,0659
					TOTAL Material:	41,7499

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
					TOTAL Mão de Obra:	31,9440
					VALOR:	73,69

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	93,2300	2,5172
					TOTAL Equipamento:	2,5172

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	65,4750	0,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5432	1,0538
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	113,9750	116,2545
					TOTAL Material:	117,6291

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
					TOTAL Mão de Obra:	26,0460
					VALOR:	146,19

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05490000	93,2300	5,0344
					TOTAL Equipamento:	5,0344

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	65,4750	0,6351

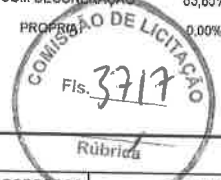
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA: 29/08/0022	BDI: 28,17%
LOCAL:	AMONTADA-CE	COMPOSIÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA		

FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Proporção	PROPORÇÃO DE LICITAÇÃO	0,00%	0,00%	



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5432	2,1130
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	189,6350	193,4277
TOTAL Material:						196,1758

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:						238,77

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	363,4000	952,1080
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,1600	530,4192
TOTAL Serviço:					1.482,5272	
VALOR:					1.482,53	

4.3.5. COM-22152706 - CAIXA BOCA DE LOBO (UND)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,40000000	13,80	1.192,32
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	386,87	46,42
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,72800000	416,81	720,25
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	58,16	1.116,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,84800000	134,84	249,18
TOTAL Serviço:					3.695,73	
VALOR:					3.695,73	

4.3.6. COM-71151795 - CAIXA DE PASSAGEM TIPO A (UND)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,00000000	13,80	1.117,80
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,11250000	386,87	43,52
C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,62000000	416,81	675,23
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	58,16	1.046,88
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,73250000	134,84	233,61
TOTAL Serviço:					3.503,38	
VALOR:					3.503,38	

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



5.1. C3217 - ESTABILIZA O GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	47,9100	0,4968
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	155,4000	4,1440
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	61,0500	1,0175
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	174,9200	0,3239
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	52,9800	0,7947
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	162,2100	0,5707
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	2,6300	0,0068
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	3,9600	0,0631
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	212,6200	3,9374
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	27,0900	0,0702
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	95,0800	1,5142
TOTAL Equipamento:						12,9393

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	15,5500	1,4398
TOTAL Mão de Obra:						1,4398

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVA�O E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	4,0400	5,6560
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0700	0,6140
TOTAL Serviço:						6,6200
VALOR:						21,00

5.2. C3144 - 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	47,0200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,2900	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
TOTAL Material:						1,5882

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	26,00000000
VALOR:	18,39

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

4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022	BDI : 28,17%			
LOCAL:	AMONTADA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	08,65%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	47,9100	0,3194
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	155,4000	1,0360
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	61,0500	0,7000
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	174,9200	0,3265
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00893333	52,9800	0,4733
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00440000	162,2100	0,7137
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00173333	75,1000	0,1302
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01160000	212,6200	2,4664
TOTAL Equipamento:						6,1655

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:						0,6220

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	1,30000000	74,2400	96,5120
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,0600	15,4660
TOTAL Serviço:						111,9780
VALOR:						118,77

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,2900	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9700	0,9043
TOTAL Material:						1,8463

FORMULA:	Y = 0,93X + 0,97
DMT:	3,00000000
VALOR:	3,76

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

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,0100	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,9600	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9700	0,3498
TOTAL Material:						0,3498

Ab



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022	BDI : 28,17%			
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	130,00000000
VALOR:	46,80

7.1. 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	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	72,4784	10,8718
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5432	2,4444
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	37,6360	39,5178
TOTAL Material:					52,8340	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1275	
VALOR:					83,96	

7.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,6462	67,4431
TOTAL Material:					67,4431	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	
VALOR:					87,66	

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

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,2900	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000	
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9700	0,9043
TOTAL Material:					1,8463	
FORMULA:					Y = 0,93X + 0,97	
DMT:					3,00000000	
VALOR:					3,76	

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

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	AMONTADA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,0100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,9600	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9700	0,3498
TOTAL Material:						0,3498

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	111,00000000
VALOR:	39,96

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,2900	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	0,9700	0,9043
TOTAL Material:						1,8463

FORMULA:	Y = 0,93X + 0,97
DMT:	3,00000000
VALOR:	3,76

7.6. 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	45,0100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,9600	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9700	0,3498
TOTAL Material:						0,3498

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	130,00000000
VALOR:	46,80

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	283,9400	3,5493



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

LOCAL: AMONTADA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 29/08/0022 **BDI :** 28,17%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Rúbrica	
TOTAL Equipamento	3,5493
VALOR:	3,55

Daniel Duarte Campelo
Daniel Duarte Campelo
 CPF 037.158.323-39
 Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Pontes
Amilton Albuquerque Pontes
 CREA-CE 11158 DICE
 ENGENHEIRO CIVIL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	AMONTADA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,9673	133,6980
TOTAL Material:						133,6980
VALOR:						133,70

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	133,7000	133,7000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9700	49,5778
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9700	3,4271
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9700	74,3667
TOTAL Material:						283,9416
VALOR:						283,94

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Mão de Obra:						17,2100
VALOR:						17,21

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9373	47,9906
TOTAL Material:						47,9906
VALOR:						47,99

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,9900	47,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9700	3,4647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9700	0,2395
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9700	3,4647
TOTAL Material:						72,3689
VALOR:						72,37

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9700	0,3858
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9700	0,0419
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9700	0,2411
TOTAL Material:						0,6688
VALOR:						0,67

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9700	0,7616
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9700	0,0827
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9700	0,4760
TOTAL Material:						1,3203
VALOR:						1,32

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:						27,4500
VALOR:						27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9700	43,3683
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9700	4,2826
TOTAL Material:						75,1009
VALOR:						75,10

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022	BDI : 28,17%		
LOCAL:	AMONTADA-CE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9673	83,3133
TOTAL Material:						83,3133
VALOR:						83,31

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,3100	83,3100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9700	43,3683
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9700	4,2826
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9700	54,2104
TOTAL Material:						212,6213
VALOR:						212,62

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR:						22,87

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9700	22,1806
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9700	1,9713
TOTAL Material:						47,0219
VALOR:						47,02

I0723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9673	72,9983
TOTAL Material:						72,9983
VALOR:						73,00

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	73,0000	73,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9700	22,1806

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
	LOCAL: AMONTADA-CE	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição: PROPRIA		0,00%	0,00%	



I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	Rúbrica 0,9700	1,9713
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9700	33,2709
TOTAL Material:						153,2928
VALOR:						153,29

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
I2702	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
TOTAL Material:					85,1425
VALOR:					85,14

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	27,00000000	3,9673	107,1171
TOTAL Material:					107,1171
VALOR:					107,12

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	SEINFRA	H	1,00000000	107,1200	107,1200
I2701	SEINFRA	H	56,65780000	0,9700	54,9581
I2702	SEINFRA	H	5,03550000	0,9700	4,8844
I2703	SEINFRA	H	84,98670000	0,9700	82,4371
TOTAL Material:					274,6996
VALOR:					274,70

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
I2562	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



TOTAL Mão de Obra:	25,3000
VALOR:	25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FORTE	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	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700	4,8027
TOTAL Material:						74,3162
VALOR:						74,32

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9673	92,2397
TOTAL Material:						92,2397
VALOR:						92,24

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	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	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,2400	92,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9700	44,2135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9700	4,8027
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9700	66,3203
TOTAL Material:						232,8765
VALOR:						232,88

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:						22,87

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	3,9673	53,9553
TOTAL Material:						53,9553

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-GE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				



VALOR: 53,86

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,9600	53,9600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9700	21,1118
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9700	1,8763
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9700	31,6677
TOTAL Material:					131,4858	

VALOR: 131,49

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	FONTE	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	

VALOR: 18,74

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9673	4,1657
TOTAL Material:					4,1657	

VALOR: 4,17

25 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1700	4,1700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9700	7,9938
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9700	0,4653
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9700	10,0974
TOTAL Material:					41,4665	

VALOR: 41,47

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022	BDI : 28,17%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	61,05
--------	-------

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9673	77,3624
TOTAL Material:					77,3624

VALOR:	77,36
--------	-------

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,3600	77,3600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9700	32,8631
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9700	2,8847
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9700	36,5146
TOTAL Material:					174,9224

VALOR:	174,92
--------	--------

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
--------	-------

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901
TOTAL Material:					41,2877

VALOR:	41,29
--------	-------

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9673	26,1842
TOTAL Material:					26,1842

VALOR:	26,18
--------	-------

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022	BDI : 28,17%			
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,1800	26,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9700	1,2901
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9700	14,6976
TOTAL Material:						82,1653
VALOR:						82,17

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,1400	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	274,7000	3,8153
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,3200	0,0516
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	232,8800	3,0727
TOTAL Equipamento:						6,9396
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,37

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9700	27,8018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
TOTAL Material:						55,5727
VALOR:						55,57

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022	BDI : 28,17%			
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9673	66,0555
TOTAL Material:						66,0555
VALOR:						66,06

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,0600	66,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9700	27,8018
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9700	2,4709
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9700	41,7027
TOTAL Material:						163,3354
VALOR:						163,34

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9700	11,8227
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9700	1,0507
TOTAL Material:						12,8734
VALOR:						12,87

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9700	11,8227
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9700	1,0507
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9700	7,3892
TOTAL Material:						20,2626
VALOR:						20,28

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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:						25,30

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA: 29/08/0022	BDI: 28,17%			
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9700	8,5861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9700	0,7537
TOTAL Material:						34,6398
VALOR:						34,64

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9700	8,5861
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9700	0,7537
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9700	11,4481
TOTAL Material:					46,0879
VALOR:					46,09

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	55,5700	2,5192
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	163,3400	3,4846
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,8700	0,0000
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,2600	2,7013
I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,6400	0,0000
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,0900	3,0727
TOTAL Equipamento:					11,7778
VALOR:					18,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					18,00

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	47,9100	3,0662
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	155,4000	0,4144
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,0500	2,7269
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	174,9200	3,8482
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,2900	1,8993
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,1700	1,6982
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,1000	3,9052
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	212,6200	3,1184
TOTAL Equipamento:					20,6768

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	AMONTADA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1746	11,5236
TOTAL Material:					11,5236	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:					10,3667	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,3700	9,5147
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,0000	18,9000
TOTAL Serviço:					28,4147	

VALOR: 70,98

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5432	198,2680
TOTAL Material:					198,2680	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,3700	8,9619
TOTAL Serviço:					8,9619	

VALOR: 362,73

I0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1155	0,3347
TOTAL Material:					0,3347	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540	

VALOR: 4,49

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500	

VALOR: 15,55

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9700	2,3302
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9700	0,2250
TOTAL Material:					18,1052
VALOR:					18,11

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 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9700	2,3302
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9700	0,2250
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9700	1,2946
TOTAL Material:					19,3998
VALOR:					19,40

I2716 - MAO 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:					18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700	1,8878
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700	0,0942
TOTAL Material:					20,7220
VALOR:					20,72

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9673	4,4632
TOTAL Material:					4,4632
VALOR:					4,46

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022	BDI : 28,17%			
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO 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	4,4600	4,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9700	1,8878
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9700	0,0942
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9700	0,9936
TOTAL Material:					26,1756	
VALOR:					26,18	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					26,30	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700	12,4084
TOTAL Material:					179,0703	
VALOR:					179,07	

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9700	141,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9700	12,4084
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9700	188,4825
TOTAL Material:					367,5528	
VALOR:					367,55	

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - 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 : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	AMONTADA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	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	0,9700	6,0385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9700	0,5367
TOTAL Material:					25,3152	
VALOR:					25,32	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9673	107,1171
TOTAL Material:					107,1171	
VALOR:					107,12	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	107,1200	107,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9700	6,0385
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9700	0,5367
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9700	5,2838
TOTAL Material:					137,7190	
VALOR:					137,72	

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	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:					18,74	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FORTE	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	0,9700	11,9185
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700	1,0461
TOTAL Material:					31,7046	
VALOR:					31,70	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9673	55,9389
TOTAL Material:					55,9389	
VALOR:					55,94	

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORNTE	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
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,9400	55,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9700	11,9185
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9700	1,0461
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9700	13,2427
TOTAL Material:					100,8873	
VALOR:					100,89	

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700	1,6766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700	0,0736
TOTAL Material:					20,4902	
VALOR:					20,49	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9700	1,6766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9700	0,0736
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9700	0,9315
TOTAL Material:					21,4217	
VALOR:					21,42	

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - 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 : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,8900	5,9347
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4900	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4200	3,7800
TOTAL Equipamento:						9,7147

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0828	6,3027
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,2588	1,2629
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7052	7,9408
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6260	0,0506
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0325	0,4220
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	594,6100	0,2973
TOTAL Material:						16,2763

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:						36,42

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,5700	0,8799
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	163,3400	4,2196
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,0700	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	367,5500	15,3146
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	137,7200	5,7383
TOTAL Equipamento:						26,1524

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	C.J	0,00040000	25.785,5100	10,3142
TOTAL Material:						10,3142

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,4200	40,0620
TOTAL Serviço:						40,0620

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	79,77
---------------	--------------

C3269 - CONCRETO PVIBR., 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	20,7200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1800	26,1800
TOTAL Equipamento:						26,1800
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5432	153,1824
TOTAL Material:						153,1824
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 - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,3700	6,6116
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,7700	66,6877
TOTAL Serviço:						73,2993
VALOR:						345,96

C3251 - CONFECÇÃO 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	18,1100	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,4000	1,9400
TOTAL Equipamento:						1,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	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 PVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	345,9600	16,4331
TOTAL Serviço:						16,4331
VALOR:						36,00

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	15,5800	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	PRÓPRIA			

Fls. 3241

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTES	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:					25,30	

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,9673	44,6321
TOTAL Material:					44,6321	
VALOR:					44,63	

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	44,6300	44,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9700	12,2910
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9700	1,0923
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9700	18,4365
TOTAL Material:					101,7498	
VALOR:					101,75	

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	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:					25,30	

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,9673	26,7793
TOTAL Material:					26,7793	
VALOR:					26,78	

I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - 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 : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				



I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	Rubric 26,7800	26,7800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9700	17,8187
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9700	1,0557
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9700	22,2733
TOTAL Material:						93,2277
VALOR:						93,23

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7000	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,8900	5,9347
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4900	0,0000
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4200	3,7800
TOTAL Equipamento:					9,7147

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0828	6,3027
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,2588	1,2629
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,7052	7,9408
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6260	0,0506
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,0325	0,4220
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	594,6100	0,2973
TOTAL Material:					16,2763

Mão de Obra	FORNTE	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:					36,42

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORNTE	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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	362,7300	108,8190
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,4200	41,8830
TOTAL Serviço:					150,7020
VALOR:					363,40

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - 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 : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	23,0957	4,6191
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,2317	5,2596
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,3860	2,6772
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,5978	0,5517
TOTAL Material:						13,1076

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						58,16

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2150	10,5973
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
TOTAL Material:						10,7923

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:						13,80

14 - 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:						18,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9700	2,1974
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9700	0,1096
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9700	1,1565
TOTAL Material:						22,2035
VALOR:						22,20

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				



C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento:						15,8508
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,4750	58,0894
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5432	159,7008
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,6830	59,9270
TOTAL Material:						277,7172
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						386,87

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento:						15,8508
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,4750	56,7603
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9043	46,3380
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5432	189,5768
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6830	14,9817
TOTAL Material:						307,6568
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						416,81

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	Fls. 3745	100%	0,00%



12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9700	25,2398
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9700	2,4370
					TOTAL Material:	52,9768
					VALOR:	52,98

12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9673	75,5771
					TOTAL Material:	75,5771
					VALOR:	75,58

10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (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
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	75,5800	75,5800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9700	25,2398
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9700	2,4370
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9700	33,6531
					TOTAL Material:	162,2099
					VALOR:	162,21

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9700	2,3953
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9700	0,2312
					TOTAL Material:	2,6265
					VALOR:	2,63

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9700	2,3953

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	AMONTADA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA					



I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9700	0,2312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9700	1,3307
TOTAL Material:						3,9572
VALOR:						3,96

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	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:					18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9700	7,5343
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9700	0,8184
TOTAL Material:					27,0927
VALOR:					27,09

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9673	59,5095
TOTAL Material:					59,5095
VALOR:					59,51

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	59,5100	59,5100
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9700	7,5343
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9700	0,8184
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9700	8,4762
TOTAL Material:					95,0789
VALOR:					95,08

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	232,8800	0,3080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%		
		FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento:	0,3080
--------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
TOTAL Mão de Obra:						0,0411
VALOR:						0,35

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,1400	0,0064
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	274,7000	2,0448
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	232,8800	1,7510
TOTAL Equipamento:						3,8022

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						4,04

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	232,8800	2,7079
TOTAL Equipamento:						2,7079

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL Mão de Obra:						0,3616
VALOR:						3,07

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	55,5700	0,6174
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	163,3400	4,2347
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,0700	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	367,5500	13,6130
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	137,7200	5,1007
TOTAL Equipamento:						23,5658

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	25.785,5100	7,7357

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	7,7357
------------------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	15,5500	2,8796
TOTAL Mão de Obra:						2,8796

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,4200	40,0620
TOTAL Serviço:						40,0620

VALOR:	74,24
---------------	--------------

I2794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I0627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,9700	7,5729
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	0,9700	0,6731
TOTAL Material:						26,9860
VALOR:						26,99

I2793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	3,9673	133,8964
TOTAL Material:						133,8964
VALOR:						133,90

I0741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	133,9000	133,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	0,9700	7,5729
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	0,9700	0,6731
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	0,9700	6,6263
TOTAL Material:						167,5123
VALOR:						167,51

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - 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 : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				



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:						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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9700	50,4864
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9700	4,4315
TOTAL Material:						80,2179
VALOR:						80,22

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	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9700	50,4864
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9700	4,4315
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	0,9700	67,3152
TOTAL Material:						147,5331
VALOR:						147,53

C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	47,9100	0,4599
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	155,4000	4,7242
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	85,1400	0,1022
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	274,7000	3,3330
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,9900	0,0000
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	167,5100	2,2335
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,2200	0,0000
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	147,5300	1,9671
TOTAL Equipamento:						12,8199
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
TOTAL Mão de Obra:						1,2440
VALOR:						14,06

A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-GE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				



I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:				22,8700
VALOR:				22,87

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIAÇÃO	H	20,58670000	0,9700	19,9691
I2702 JUROS	H	2,23620000	0,9700	2,1691
TOTAL Material:				45,0082
VALOR:				45,01

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	18,40000000	3,9673	72,9983
TOTAL Material:				72,9983
VALOR:				73,00

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	H	1,00000000	73,0000	73,0000
I2701 DEPRECIAÇÃO	H	20,58670000	0,9700	19,9691
I2702 JUROS	H	2,23620000	0,9700	2,1691
I2703 MANUTENÇÃO	H	30,88000000	0,9700	29,9536
TOTAL Material:				147,9618
VALOR:				147,96

Daniel Duarte Campelo
CPF 037.158.323-39
Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Pontes
CREA-CE 11158 D/CE
ENGENHEIRO CIVIL



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - 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 :	29/08/0022	BDI :	28,1%	
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	17.989,93	107,61	1.935.896,37	37,65	37,65	A
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	Serviço	T	10.254,26	59,98	615.050,51	11,96	49,61	A
C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	3.597,99	152,23	547.722,02	10,65	60,26	B
C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	Serviço	M3	15.413,17	23,42	360.976,44	7,02	67,28	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	5.139,98	65,19	335.075,30	6,52	73,80	B
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	1.798,99	112,35	202.116,53	3,93	77,73	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.678,00	111,94	187.835,32	3,65	81,39	C
COM-37205634	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição	Serviço	%	100,00	1.735,55	173.555,00	3,38	84,76	C
COM-22152706	CAIXA BOCA DE LOBO	Composição	Serviço	UND	30,00	4.736,82	142.104,60	2,76	87,52	C
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	Serviço	T	5.990,65	23,57	141.199,62	2,75	90,27	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	Serviço	T	2.590,49	51,22	132.684,90	2,58	92,85	C
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	Serviço	M	468,00	187,37	87.689,16	1,71	94,56	C
C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	2.698,49	26,92	72.643,35	1,41	95,97	C
C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	SEINFRA	Serviço	T	12.844,81	4,82	61.911,98	1,20	97,17	C
COM-71151795	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A	Composição	Serviço	UND	12,00	4.490,28	53.883,36	1,05	98,22	C
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	Serviço	M3	728,58	53,33	38.855,17	0,76	98,98	C
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	Serviço	M	56,00	306,03	17.137,68	0,33	99,31	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	Serviço	M3	954,00	9,37	8.938,98	0,17	99,48	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	1.900,16	7.600,64	0,15	99,63	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.520,00	4,55	6.916,00	0,13	99,77	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	1.520,00	4,55	6.916,00	0,13	99,90	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	189,51	1.895,10	0,04	99,94	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	17.148,13	0,09	1.543,33	0,03	99,97	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	1,80	603,58	1.086,44	0,02	99,99	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA :	29/08/0022	BDI :	28,17%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	Composições		HORA	83,85%
			PROPRIA	MES	47,76%
				DATA REF.	05/2021
					0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	Serviço	M	6,00	94,45	566,70	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 5.141.800,50
 Outros 0,00
 Valor total do Orçamento 5.141.800,50

Amilton Albuquerque
 Amilton Albuquerque Pontes
 CREA-CE 11158 D/CE
 ENGENHEIRO CIVIL

Daniel Duarte Campelo
 Daniel Duarte Campelo
 CPF 037.158.323-39
 Sócio Administrador



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



DESCRIÇÃO: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA 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.

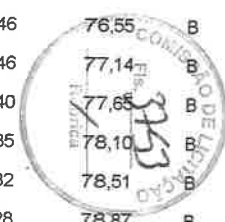
LOCAL: AMONTADA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 29/08/0022 **BDI :** 28,17%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Material	M2	18.889,43	37,64	710.922,46	13,83	13,83	A
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	41.317,06	15,55	642.480,35	12,50	33,74	A
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13.492,45	20,77	280.238,13	5,45	40,72	A
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	57.648,19	3,97	228.707,65	4,45	46,42	A
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	2.698,49	72,48	195.582,20	3,80	51,30	B
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	149.630,67	0,97	145.141,75	2,82	54,92	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	2.068,84	58,65	121.329,52	2,36	57,94	B
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	H	119.686,33	0,97	116.095,74	2,26	60,83	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	1.845,80	59,05	109.001,13	2,12	63,55	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	179.729,14	0,54	97.628,87	1,90	65,99	B
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	4,00	18.382,82	73.531,11	1,43	67,82	B
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.646,85	20,77	54.975,12	1,07	69,19	B
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	477,36	113,98	54.407,11	1,06	70,55	B
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	2.906,12	14,71	42.735,02	0,83	71,61	B
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.763,97	22,87	40.342,05	0,78	72,62	B
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	1,48	25.785,51	38.287,86	0,74	73,57	B
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	4.098,60	9,22	37.768,60	0,73	74,51	B
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	6.673,30	5,08	33.919,07	0,66	75,36	B
I8587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	4,00	6.042,02	24.168,03	0,47	75,96	B
I3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97)	SEINFRA	Serviço	T	12.844,81	1,85	23.762,90	0,46	76,55	B
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	4,00	5.868,92	23.475,63	0,46	77,14	B
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	994,18	20,77	20.649,04	0,40	77,65	B
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	949,71	18,74	17.797,59	0,35	78,10	B
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	994,18	16,77	16.672,33	0,32	78,51	B
I8599	APONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	4,00	3.558,82	14.235,25	0,28	78,87	B



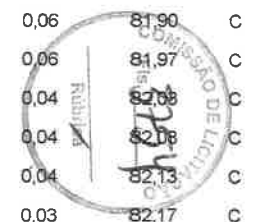
✗

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - 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 :	29/08/0022	BDI :	28,17%
LOCAL:	AMONTADA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	VERSÃO	PRÓPRIA	MES	47,76%
		Composições		DATA REF.	05/2021
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	57,12	189,64	10.831,95	0,21	79,14	B
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	418,54	25,30	10.589,01	0,21	79,40	B
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	10.695,22	0,97	10.374,36	0,20	79,66	B
C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	Serviço	T	5.990,65	1,59	9.525,13	0,19	79,90	B
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	316,57	21,83	6.910,73	0,13	80,07	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	269,08	25,26	6.796,76	0,13	80,24	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	316,57	18,74	5.932,53	0,12	80,39	C
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	285,12	20,77	5.921,94	0,12	80,53	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	298,58	18,74	5.595,34	0,11	80,67	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	257,00	20,77	5.337,87	0,10	80,81	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	197,95	25,30	5.008,05	0,10	80,93	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	SEINFRA	Material	M	401,25	12,23	4.907,93	0,10	81,05	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	192,79	25,30	4.877,64	0,09	81,17	C
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	285,12	16,77	4.781,46	0,09	81,29	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	181,74	25,30	4.598,05	0,09	81,41	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	69,04	65,48	4.520,07	0,09	81,52	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	234,51	18,74	4.394,75	0,09	81,63	C
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	165,70	23,10	3.826,87	0,07	81,73	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	Serviço	T	10.254,26	0,35	3.588,99	0,07	81,82	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	44,69	73,90	3.302,97	0,06	81,90	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	103,74	27,45	2.847,57	0,06	81,97	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	322,90	7,03	2.270,81	0,04	82,03	C
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	165,70	13,39	2.218,01	0,04	82,08	C
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	72,86	27,34	1.991,94	0,04	82,13	C
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	68,13	25,30	1.723,69	0,03	82,17	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	2,69	594,61	1.600,01	0,03	82,21	C



✱

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



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

LOCAL: AMONTADA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA

DATA : 29/08/0022 **BDI :** 28,17%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	19,04	71,68	1.364,54	0,03	82,25	C
I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,77	25,30	1.335,09	0,03	82,28	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	58,73	18,74	1.100,60	0,02	82,31	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,97	18,74	936,48	0,02	82,33	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	Serviço	T	2.590,49	0,35	906,67	0,02	82,35	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	71,28	9,75	694,87	0,01	82,37	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	99,42	4,60	457,10	0,01	82,38	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	385,50	1,12	430,02	0,01	82,39	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	10,20	34,52	352,13	0,01	82,40	C
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,00	30,34	273,06	0,01	82,41	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	48,44	5,63	272,50	0,01	82,42	C
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	Material	M	6,30	39,11	246,40	0,00	82,42	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	10,00	24,24	242,40	0,00	82,43	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,20	24,86	178,99	0,00	82,43	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	1.017,72	0,17	177,69	0,00	82,44	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	34,99	4,94	172,77	0,00	82,44	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,20	16,77	120,74	0,00	82,44	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,60	17,21	61,96	0,00	82,45	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,08	25,30	27,31	0,00	82,45	C
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,50	15,07	22,61	0,00	82,45	C

Subtotal até 82,45% 3.307.502,87

Outros 1.834.297,63

Valor total do Orçamento 5.141.800,50

Daniel Duarte Campelo
Daniel Duarte Campelo
 CPF 037.158.323-39
 Sócio Administrador

Amilton Albuquerque
 Amilton Albuquerque
 CREA-CE 11158 DICE
 ENGENHEIRO CIVIL





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 13.07.01/2022-08/CP - 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 :	29/08/0022	BDI :	28,17%
LOCAL:	AMONTADA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA	HORA	Composições	MES	PROPRIA
		DATA REF.			05/2021
					0,00% 0,00%

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	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	9.897,54	100,00 %								100,00 %
			9.897,54								9.897,54
3	PREPARAÇÃO DO TERRENO / TERRAPLENAGEM	550.355,09	60,00 %	40,00 %							100,00 %
			330.213,05	220.142,04							550.355,09
4	OBRAS DE DRENAGEM	705.844,39	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %					100,00 %
			141.168,88	211.753,32	211.753,32	141.168,87					705.844,39
5	CAMADA DE SUB-BASE	199.850,17		30,00 %	40,00 %	30,00 %					100,00 %
				59.955,05	79.940,07	59.955,05					199.850,17
6	CAMADA DE BASE	1.037.335,91		20,00 %	30,00 %	40,00 %	10,00 %				100,00 %
				207.467,18	311.200,77	414.934,36	103.733,60				1.037.335,91
7	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS	2.458.046,40			10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	100,00 %
					245.804,64	491.609,28	491.609,28	491.609,28	491.609,28	245.804,64	2.458.046,40
8	SERVIÇOS FINAIS	6.916,00								100,00 %	100,00 %
										6.916,00	6.916,00
5.141.800,50			498.634,97	716.673,09	874.732,05	1.133.700,81	621.376,13	517.642,53	508.964,78	270.076,14	5.141.800,50
			498.634,97	1.215.308,06	2.090.040,11	3.223.740,92	3.845.117,05	4.362.759,58	4.871.724,36	5.141.800,50	

Amiton Albuquerque
Amiton Albuquerque Pontes
CREA-CE 11158 D/CE
ENGENHEIRO CIVIL

Daniel Duarte Campelo
Daniel Duarte Campelo
CPF 037.158.323-39
Sócio Administrador





COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AMONTADA				



COD	DESCRIÇÃO	%
A	GRUPO A (DESPESAS INDIRETAS)	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	6,17
B	GRUPO B (BENEFÍCIO)	
S+G	GARANTIA	0,40
L	LUCRO	8,00
	TOTAL	8,40
I	GRUPO D (Impostos)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,17%

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

Amilton Albuquerque
Amilton Albuquerque Pontes
CREA-CE 11158 D/CE
ENGENHEIRO CIVIL

Daniel Duarte Campelo
Daniel Duarte Campelo
CPF 037.158.323-39
Sócio Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 13.07.01/2022-08/CP - 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 N° 423/2022-SOP-CE.	DATA : 29/08/0022		BDI : 28,17%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	AMONTADA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
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	13° 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

Daniel Duarte Campêlo
Daniel Duarte Campêlo
CPF 037.158.323-39
Sócio Administrador

Amilton Albuquerque
Amilton Albuquerque
CREA-CE 11158 DICE
ENGENHEIRO CIVIL