



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍÚBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES E PREGÕES

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 09.001/2024-CP

PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA/CE.

DATA: 11 / 04 / 2024

HORA: 09:00 h.

Eusébio(CE), 11 de abril de 2024.

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Central de Licitações e Pregões do GOVERNO MUNICIPAL DE GUAIBUBA/CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE.

VALOR GLOBAL R\$ 4.091.729,40 (quatro milhões e noventa e um mil, setecentos e vinte e nove reais e quarenta centavos).

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 09.001/2024-CP

Proponente: **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Endereço: **AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, N.º 1300 – COAÇU**

CNPJ: **02.200.917/0001-65.**

Prazo de Execução: **180 (cento e oitenta) dias.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF **N.º 888.132.663-91**, como representante legal da empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 11 de abril de 2024

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAUBAICE	DATA :	11/04/2024	BDI :	26,17%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	FONTE	SEINFRA	HORA	84,44%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAUBAICE	Composições	Própria	PROPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBAICE				
UNIDADES:	60581,777				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	INS-003-ASF	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.223,00	R\$ 1.567,52	R\$ 122.300,00	R\$ 156.752,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 235,07	R\$ 2.200,92	R\$ 2.820,84
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	288,78	R\$ 4,97	R\$ 6,37	R\$ 1.435,24	R\$ 1.839,53
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	288,78	R\$ 4,97	R\$ 6,37	R\$ 1.435,24	R\$ 1.839,53
2.4	C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	51,59	R\$ 52,65	R\$ 67,48	R\$ 2.716,21	R\$ 3.481,29
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,30	R\$ 512,71	R\$ 657,14	R\$ 2.204,65	R\$ 2.825,70
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	42.969,92	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 12.461,28	R\$ 15.898,87
3.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.578,20	R\$ 225,12	R\$ 288,53	R\$ 580.404,38	R\$ 743.888,05
3.4	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	34,31	R\$ 3.622,80	R\$ 4.166,22	R\$ 124.298,27	R\$ 142.943,01
3.5	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	363,53	R\$ 4.725,00	R\$ 5.433,75	R\$ 1.717.679,25	R\$ 1.975.331,14
4	TRANSPORTE								
4.1	TRANSPORTE								
4.1.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	6.058,77	R\$ 83,74	R\$ 96,30	R\$ 507.361,40	R\$ 583.459,55
4.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - ÁREA - DMT: 13,04	SEINFRA	T	2.423,51	R\$ 12,90	R\$ 16,53	R\$ 31.263,28	R\$ 40.060,62
4.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT: 33,35	SEINFRA	T	3.029,39	R\$ 24,31	R\$ 31,15	R\$ 73.644,47	R\$ 94.365,50
4.1.4	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - FILLER - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	121,18	R\$ 26,65	R\$ 30,64	R\$ 3.229,45	R\$ 3.712,96
4.1.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR2C - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	34,31	R\$ 76,42	R\$ 87,88	R\$ 2.621,97	R\$ 3.015,96
4.1.6	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP 50/70 - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	363,53	R\$ 83,74	R\$ 96,30	R\$ 30.442,00	R\$ 35.007,94

Carimbo: Copac Engenharia Ltda. Edital de Licitação nº 000003/2024. Valor: R\$ 3.015,96. Assinatura: Eduardo Aguiar Benevides.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBU EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAUBAÇE	DATA:	11/04/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBU	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAUBAÇE	Composições		HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAUBA			MES:	47,48%
UNIDADES:	6058.771			DATA REF.:	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5		LIMPEZA DE OBRA							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	42.969,92	R\$ 1,38	R\$ 1,76	R\$ 59.298,49	R\$ 75.627,06
6		TERRAPLENAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUZA							
6.1		TERRAPLENAGEM E IMPRIMAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA GUILHERME P. DE SOUZA							
6.1.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS SI/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	247,65	R\$ 27,96	R\$ 35,83	R\$ 6.924,29	R\$ 8.873,30
6.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) - DMT: 17,21	SEINFRA	T	526,26	R\$ 16,61	R\$ 21,28	R\$ 8.741,18	R\$ 11.198,81
6.1.3	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.205,56	R\$ 0,49	R\$ 0,62	R\$ 590,72	R\$ 747,45
6.1.4	I0809-P	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	Composições Próprias	T	1,45	R\$ 6.197,19	R\$ 7.126,76	R\$ 8.985,93	R\$ 10.333,80
6.1.5	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT: 36,75	SEINFRA	T	1,45	R\$ 76,42	R\$ 87,88	R\$ 110,81	R\$ 127,43
7		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO							
7.1		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO							
7.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,12	R\$ 62,98	R\$ 80,72	R\$ 952,26	R\$ 1.220,49
7.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 7,42	R\$ 9,51	R\$ 224,38	R\$ 287,58
7.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 51,72	R\$ 66,28	R\$ 1.564,01	R\$ 2.004,31
7.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 22,85	R\$ 29,28	R\$ 690,98	R\$ 885,43
7.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 543,91	R\$ 697,12	R\$ 1.463,12	R\$ 1.875,25
7.1.6	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,69	R\$ 54,09	R\$ 69,32	R\$ 145,50	R\$ 186,47
7.1.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 443,04	R\$ 567,84	R\$ 2.215,20	R\$ 2.839,20
8		DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUZA							
8.1		DRENAGEM COMPLEMENTAR NA RUA GUILHERME P. SOUZA							
8.1.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,23	R\$ 12,09	R\$ 15,49	R\$ 389,66	R\$ 499,24
8.1.2	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,53	R\$ 533,00	R\$ 683,14	R\$ 1.881,49	R\$ 2.411,48
8.1.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 646,46	R\$ 828,56	R\$ 77,58	R\$ 99,43

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



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBAICE	DATA:	11/04/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	FONTE:	SEINFRA	HORA:	84,44%
LOCAL:		EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBAICE	Composições		DESONERAÇÃO:	47,48%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBA			PROPRIA:	0,00%
UNIDADES:		6058,777				0,00%
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 638,97				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	28,22	R\$ 123,56	R\$ 158,36	R\$ 3.486,86	R\$ 4.468,92
8.1.5	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	40,00	R\$ 9,57	R\$ 12,26	R\$ 382,80	R\$ 490,40
8.1.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,72	R\$ 27,47	R\$ 35,20	R\$ 926,29	R\$ 1.186,94
8.1.7	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,48	R\$ 646,46	R\$ 828,56	R\$ 310,30	R\$ 397,71
8.1.8	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	8,00	R\$ 775,57	R\$ 994,04	R\$ 6.204,56	R\$ 7.952,32
8.1.9	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.346,16	R\$ 3.007,07	R\$ 2.346,16	R\$ 3.007,07
8.1.10	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	363,12	R\$ 28,88	R\$ 37,01	R\$ 10.486,91	R\$ 13.439,07
8.1.11	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	3,63	R\$ 194,23	R\$ 248,94	R\$ 705,05	R\$ 903,65
9	PASSAGEM DE NÍVEL							R\$ 5.737,53	R\$ 7.353,09
9.1	PASSAGEM DE NÍVEL							R\$ 5.737,53	R\$ 7.353,09
9.1.1	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,72	R\$ 571,56	R\$ 732,56	R\$ 3.269,32	R\$ 4.190,24
9.1.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,88	R\$ 26,00	R\$ 33,32	R\$ 1.218,88	R\$ 1.562,04
9.1.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,95	R\$ 123,56	R\$ 158,36	R\$ 240,94	R\$ 308,80
9.1.4	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	46,88	R\$ 21,51	R\$ 27,56	R\$ 1.008,39	R\$ 1.292,01
10	SINALIZAÇÃO							R\$ 98.367,71	R\$ 126.071,81
10.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.043,87	R\$ 26,82	R\$ 34,37	R\$ 27.996,59	R\$ 35.877,81
10.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	69,81	R\$ 854,95	R\$ 1.095,66	R\$ 59.677,08	R\$ 76.488,02
10.3	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	174,00	R\$ 61,46	R\$ 78,77	R\$ 10.694,04	R\$ 13.705,98
VALOR TOTAL:								R\$ 4.091.729,40	

Importa o presente orçamento em R\$ 4.091.729,40 (quatro milhões e noventa e um mil, setecentos e vinte e nove reais e quarenta centavos).


Eusébio(CE), 11 de abril de 2024

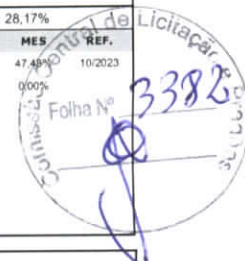
COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000007



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA: 11/04/2024	BDI: 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA																	
UNIDADES:	6058,77T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97																		



1.1. INS-003-ASF ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Milo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	M/S	1,0000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	M/S	0,8203	R\$ 17.326,01	R\$ 14.212,36
TOTAL SIMPLES					R\$ 20.383,39	
TOTAL PARA 6 MESES					R\$ 122.300,34	
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 1.223,00	
BDI: 28,17%					R\$ 344,52	
TOTAL COM BDI					R\$ 1.567,52	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	
Milo de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Milo de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 158,62	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,79	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 183,41	
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 51,66	
VALOR COM BDI:					R\$ 235,07	

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


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,78	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,97	
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 1,40	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,37	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 397,4500	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,78	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE														
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ														
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA														
	UNIDADES:	6058,77T														
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97														
	DATA:	11/04/2024	BDI: 28,17%													
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>18/02/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	18/02/2024	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	18/02/2024												
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,97
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 1,40
VALOR COM BDI:	R\$ 6,37

2.4. C5036 FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)


Equipamento	Custo	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 210,4300	R\$ 10,0205
10588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)		SEINFRA	H	0,03380952	R\$ 66,7300	R\$ 2,2561
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		SEINFRA	H	0,01380952	R\$ 181,9400	R\$ 2,5125
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)		SEINFRA	H	0,02380952	R\$ 84,4100	R\$ 2,0098
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		SEINFRA	H	0,02380952	R\$ 229,8400	R\$ 5,4724
18422	FRESADORA A FRIO (CHI)		SEINFRA	H	0,00095238	R\$ 193,3300	R\$ 0,1841
18421	FRESADORA A FRIO (CHP)		SEINFRA	H	0,04666667	R\$ 525,4200	R\$ 24,5196
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 46,9750
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,00040000	R\$ 877,3800	R\$ 0,3510		
18413	DENTE P/ FRESADORA	UN	0,04050000	R\$ 40,2700	R\$ 1,6309		
18412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	0,00240000	R\$ 439,7500	R\$ 1,0554		
TOTAL Material:							R\$ 3,0373
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,14285714	R\$ 18,4600	R\$ 2,6371		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 2,6371
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 47,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):							R\$ 4,83
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 52,65
VALOR BDI (28,17%):							R\$ 14,83
VALOR COM BDI:							R\$ 67,48

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

Equipamento	Custo	Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4800	R\$ 158,9600
10758	NÍVEL (CHP)		SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
10775	TEODOLITO (CHP)		SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 172,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000		
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600		
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000		
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 339,7600

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUACE	DATA: 11/04/2024	BDI: 28,17%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
	LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUACE	Composição: PRÓPRIA 0,00%			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUA				
	UNIDADES: 6058,77T				
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 638,97				



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 287,59
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 225,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 512,71
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 144,43
VALOR COM BDI:	R\$ 657,14

3.2. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1500	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 280,5600	R\$ 0,1535
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2000	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 124,7200	R\$ 0,0280
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2372

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0505	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

3.3. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)


Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	R\$ 70,4900	R\$ 2,8809
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 213,8800	R\$ 0,5579
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 94,3200	R\$ 1,3533
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 246,2200	R\$ 7,1725
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 58,1100	R\$ 0,9095
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	R\$ 113,0200	R\$ 3,1449
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 117,6300	R\$ 1,6366
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	R\$ 219,3000	R\$ 6,4837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,1393

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÃO REO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
TOTAL Material:					R\$ 7,0400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47 ANS</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47 ANS	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47 ANS	10/2023														
	Composição	PRÓPRIA	0.00%																
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBA																		
UNIDADES:	6058.77T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638.97																		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4600	R\$ 9,6313
					TOTAL Mil de Obra:	R\$ 9,6313
Servílio		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,6300	R\$ 1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,8000	R\$ 2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 108,9700	R\$ 85,6504
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 90,0200	R\$ 94,5210
					TOTAL Servílio:	R\$ 184,3078
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 194,47
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 30,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 225,12
					VALOR BDI (28,17%):	R\$ 63,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 288,53

3.4. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 3.622,80	R\$ 3.622,80
					TOTAL Geral:	R\$ 3.622,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.622,80
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.622,80
					VALOR BDI (15,00%):	R\$ 543,42
					VALOR COM BDI:	R\$ 4.166,22

3.5. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)


Servílio		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	R\$ 4.725,00	R\$ 4.725,00
					TOTAL Servílio:	R\$ 4.725,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.725,00
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.725,00
					VALOR BDI (15,00%):	R\$ 708,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.433,75

4.1.1. I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
					TOTAL Material:	R\$ 62,2900
					FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,69	
					DMT:	R\$ 36,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,74

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA: 11/04/2024	BDI: 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA																	
UNIDADES:	6058,77T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97																		

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,74
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 12,56
VALOR COM BDI:	R\$ 96,30

4.1.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2990
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8911
TOTAL Material:					R\$ 2,1901

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R\$ 13,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,90
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 3,63
VALOR COM BDI:	R\$ 16,53

4.1.3. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2990
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6936
TOTAL Material:					R\$ 1,9926


FÓRMULA:	Y = 0,69X + 1,30
DMT:	R\$ 33,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,31
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 6,84
VALOR COM BDI:	R\$ 31,15

4.1.4. C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) (T)

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA															
	UNIDADES:	6058,77T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97															
		DATA : 11/04/2024 BDI : 28,17% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição:		PRÓPRIA	0,00%														

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2990
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,69360000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6936
TOTAL Material:					R\$ 1,9926	
FÓRMULA:					Y = 0,69X + 1,30	
DMT:					R\$ 36,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,65	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,65	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 3,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,64	

4.1.5. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 56,0500	
FÓRMULA:					Y = 0,57X + 55,48	
DMT:					R\$ 36,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 76,42	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,42	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 11,46	
VALOR COM BDI:					R\$ 87,88	

4.1.6. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6900
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
TOTAL Material:					R\$ 62,2900	
FÓRMULA:					Y = 0,60X + 61,69	
DMT:					R\$ 36,75	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,74	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,74	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 12,56	
VALOR COM BDI:					R\$ 96,30	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA															
	UNIDADES:	6058.77T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638.97															
		DATA : 11/04/2024 BDI : 28,17%															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2024	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2024													
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%														

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,45	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,93	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38	
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 0,38	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,76	

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


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 70,4900	R\$ 0,7310
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 213,8800	R\$ 5,7035
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 94,3200	R\$ 1,5720
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 246,2200	R\$ 0,4560
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 80,3800	R\$ 1,2057
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 225,7600	R\$ 0,7943
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 4,8900	R\$ 0,0127
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 6,8800	R\$ 0,1096
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 307,8000	R\$ 5,7000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 37,2000	R\$ 0,0964
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 124,7200	R\$ 1,9863
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 18,3675	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 18,4600	R\$ 1,7093
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7093	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,4200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,8100	R\$ 6,7340
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,6600	R\$ 0,7320
TOTAL Serviço:					R\$ 7,8860	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,31	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,65	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,96	
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 7,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 35,83	

6.1.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,89X + 1,30) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 11/04/2024		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	6058,77T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97						

10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8700	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 210,4300	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,29900000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2990
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,89110000	R\$ 1,0000	R\$ 0,8911
TOTAL Material:					R\$ 2,1901	

FÓRMULA:	Y = 0,89X + 1,30
DMT:	R\$ 17,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,61
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 4,67
VALOR COM BDI:	R\$ 21,28

6.1.3. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1500	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 280,5600	R\$ 0,2158
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 34,6900	R\$ 0,0534
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 37,2000	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 124,7200	R\$ 0,0556
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 12,5800	R\$ 0,0056
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3453	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	R\$ 18,4600	R\$ 0,1420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1420	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,49
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 0,13
VALOR COM BDI:	R\$ 0,62


6.1.4. 10809-P ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809-P	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	Composições	T	1,00000000	R\$ 6,197,19	R\$ 6,197,19
TOTAL Material:					R\$ 6,197,19	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,197,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENRQ CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	11/04/2024	BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	HORA	47,48%	REF. 30/2023
	UNIDADES:	6058,77T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97			

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.197,19
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 929,52
VALOR COM BDI:	R\$ 7.126,76

6.1.5. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	R\$ 1,0000	R\$ 0,5700
TOTAL Material:					R\$ 56,0500
FÓRMULA:					Y = 0,57X + 55,48
DMT:					R\$ 36,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 76,42
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 76,42
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 11,46
VALOR COM BDI:					R\$ 87,88

7.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 28,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,98
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 17,74
VALOR COM BDI:					R\$ 80,72

7.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA															
	UNIDADES:	6058.77T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97															
		DATA : 11/04/2024 BDI : 28,17%															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2020</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2020	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2020													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														



TOTAL Mílo de Obra:	R\$ 5,1850
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,42
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 2,09
VALOR COM BDI:	R\$ 9,51

7.1.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mílo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mílo de Obra:					R\$ 25,5720	

Servílo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1,045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Servílo:					R\$ 26,1430	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,72
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 14,56
VALOR COM BDI:	R\$ 66,28

7.1.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÓS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 6,4971	

Mílo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mílo de Obra:					R\$ 16,3490	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,85
VALOR BDI (28.17%):	R\$ 6,43
VALOR COM BDI:	R\$ 29,28

7.1.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA/CE	DATA: 11/04/2024		BDI: 28.17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUABA				
	UNIDADES:	6058.77T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97					

Comissão Central de Licitação
Folha Nº 3392
31/03/2024

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5250
						TOTAL Material:
						R\$ 232,8100
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 311,1000
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 341,80
						VALOR ENCARGOS (84.44%):
						R\$ 202,11
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 543,91
						VALOR BDI (28.17%):
						R\$ 153,21
						VALOR COM BDI:
						R\$ 697,12

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 54,0878
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 17,77
						VALOR ENCARGOS (84.44%):
						R\$ 36,32
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 54,09
						VALOR BDI (28.17%):
						R\$ 15,23
						VALOR COM BDI:
						R\$ 69,32

7.1.7. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 443,0400
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 145,60
						VALOR ENCARGOS (84.44%):
						R\$ 297,44
						VALOR COM ENCARGOS:
						R\$ 443,04
						VALOR BDI (28.17%):
						R\$ 124,80
						VALOR COM BDI:
						R\$ 567,84

8.1.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AR O CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
						TOTAL Material:
						R\$ 9,0591
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
						TOTAL Mão de Obra:
						R\$ 3,0282
						VALOR SEM ENCARGOS:
						R\$ 10,16

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	11/04/2024	BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	10/2023
	UNIDADES:	6058,77T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97				

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,09
VALOR BDI (28,17%):	R\$ 3,40
VALOR COM BDI:	R\$ 15,49

8.1.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9785
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 449,26
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 83,74
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 533,00
					VALOR BDI (28,17%):	R\$ 150,14
					VALOR COM BDI:	R\$ 683,14

8.1.3. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 302,7778
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 417,98
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 228,48
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 646,46
					VALOR BDI (28,17%):	R\$ 182,10
					VALOR COM BDI:	R\$ 828,56

8.1.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)					
--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	11/04/2024	BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA			
	UNIDADES:	6058,77T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97			



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:					R\$ 65,1618	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 86,48	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 37,08	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 123,56	
VALOR BDI (28,17%):					R\$ 34,80	
VALOR COM BDI:					R\$ 158,36	

8.1.5. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,0900	R\$ 7,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,5400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0306
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,0306	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,29	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2,28	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,57	
VALOR BDI (28,17%):					R\$ 2,69	
VALOR COM BDI:					R\$ 12,26	

8.1.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9400	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0900	R\$ 1,7182
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0861	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,48	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,47	

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

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ			
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA			
	UNIDADES:	6058.77T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97			
	DATA:	11/04/2024	BDI: 28,17%		
COMPONENTES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	REF: 000021
Composição de		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (28.17%):	R\$ 7,73
VALOR COM BDI:	R\$ 35,20

8.1.7. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 417,98	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 228,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 646,46	
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 182,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 828,56	


8.1.8. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 419,0200	R\$ 419,0200
TOTAL Material:					R\$ 419,0200	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 24,1600	R\$ 3,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2500	
Servílio	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 435,4200	R\$ 248,1894
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 454,4500	R\$ 18,1780
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 69,5900	R\$ 77,9408
TOTAL Servílio:					R\$ 344,3082	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 604,38	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 171,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 775,57	
VALOR BDI (28.17%):					R\$ 218,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 994,04	

8.1.9. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Servílio	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 11/04/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA				
	UNIDADES:	6058,77T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97				



C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 435,4200	R\$ 1.479,1217
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 69,5900	R\$ 867,0914
TOTAL Serviço:						R\$ 2.346,2131
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.213,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1.132,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.346,16
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 660,91
VALOR COM BDI:						R\$ 3.007,07

8.1.10. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
TOTAL Material:						R\$ 4,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,2390
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
TOTAL Serviço:						R\$ 16,2533
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 10,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,88
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 8,13
VALOR COM BDI:						R\$ 37,01

8.1.11. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MØ DIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 13,6700	R\$ 25,2895
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 5,2700	R\$ 5,7970
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 432,1500	R\$ 33,2756
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 48,9200	R\$ 10,7624
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 140,1200	R\$ 119,1020
TOTAL Serviço:						R\$ 194,2265
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 140,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 54,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 194,23

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE															
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ															
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA															
UNIDADES:	6058,77T															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97															
DATA: 11/04/2024 BDI: 28,17% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023												
Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													

VALOR BDI (28,17%):	R\$ 54,71
VALOR COM BDI:	R\$ 248,94

9.1.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 487,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 571,56
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 161,00
VALOR COM BDI:						R\$ 732,56

9.1.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,1653
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 23,8700	R\$ 24,5861
TOTAL Material:						R\$ 24,7514

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2472
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,00
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 7,32
VALOR COM BDI:						R\$ 33,32

9.1.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA: 11/04/2024		BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA				
	UNIDADES:	6058,77T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97				

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,56
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 34,80
VALOR COM BDI:						R\$ 158,36

9.1.4. C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49,9700	R\$ 0,6663
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122,9100	R\$ 1,0925
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7100	R\$ 1,7222
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,5100	R\$ 1,4701
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9511
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	R\$ 15,9900	R\$ 9,2742
TOTAL Material:						R\$ 13,2782
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2818
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,69
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,51
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 6,05
VALOR COM BDI:						R\$ 27,56

10.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9700	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9100	R\$ 0,8779
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7100	R\$ 0,1582
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5100	R\$ 1,2601
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3500	R\$ 0,0348

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL-RFIC 060838996-0


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA: 11/04/2024		BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA			
	UNIDADES:	6058.77T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97			



I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0900	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7772
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAD O)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:						R\$ 22,7776
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,82
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 7,55
VALOR COM BDI:						R\$ 34,37

10.2. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,3000	R\$ 56,9700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3500	R\$ 17,2350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2050
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÊLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÊLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 752,3500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
Servílio	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Servílio:						R\$ 7,4245
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 824,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 30,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 854,85
VALOR BDI (28.17%):						R\$ 240,81

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBA/CE	DATA: 11/04/2024	BDI: 28,17%		
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	FONTE SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	MES 47,48%
	LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBA/CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBA				
	UNIDADES: 6058,77T				
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 638,97				



VALOR COM BDI:	R\$ 1.095,66
----------------	--------------

10.3. C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 122,9100	R\$ 4,9164
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9164
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,8900	R\$ 51,8900
TOTAL Material:						R\$ 51,8900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9664
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6584
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,46
VALOR BDI (28,17%):						R\$ 17,31
VALOR COM BDI:						R\$ 78,77



COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

000027



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		Tribunal de Licitação e Contratação Folha Nº 3402 	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBA																			
UNIDADES:	6058,77T																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97																			

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 454,4500	R\$ 136,3350
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 42,6600	R\$ 49,0590
TOTAL Serviço:					R\$ 185,3940
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 222,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 212,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 435,42


I0564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 1,0000	R\$ 22,0469
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 1,0000	R\$ 6,6141
TOTAL Material:					R\$ 49,9510
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,95

I0678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,9900	R\$ 5,9900
I2701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 1,0000	R\$ 22,0469
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,61410000	R\$ 1,0000	R\$ 6,6141
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,14760000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1476
TOTAL Material:					R\$ 73,0886
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,95
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,09

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	R\$ 106,3500	R\$ 0,0960
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 328,0300	R\$ 2,1704
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/UMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/UMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 11/04/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48%	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0.00%	100.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA				
	UNIDADES:	8058.77T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97				




Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2776
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,3535
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,20
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,63

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3500	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0300	R\$ 4,5560
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/L MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1900	R\$ 0,0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/L MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5800	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2832
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,99
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,80

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 643,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 402,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.045,72

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 259,1500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	11/04/2024	BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA			
	UNIDADES:	6058 77T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97			




Servilo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,8000	R\$ 10,7008
TOTAL Servilo:					R\$ 10,7008	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 329,54	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 124,91	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 454,45	

C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,2300	R\$ 9,8760
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 10,2066	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,47	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,67	

I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Material:					R\$ 22,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,67	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,81	

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6100	R\$ 5,6100
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
I2703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Material:					R\$ 29,0926	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,95	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,10	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA	DATA : 11/04/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUABA			
	UNIDADES:	6058,77T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97			


10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIACÃO DO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENÇÃO DO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 25,1769
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,18

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)



Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 84,4100
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 229,8400
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6200
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 592,4300
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3700
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 176,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 44,3512
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 26,583,0000
TOTAL Material:					R\$ 13,2915
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3652
Servílio	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C-3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600
TOTAL Servílio:					R\$ 46,9260
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 17,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 108,97

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4100
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8400
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6200
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4300
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3700
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 176,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	11/04/2024	BDI: 28,17%							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48	REP.	10/2023
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição			PRÓPRIA		0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA										
	UNIDADES:	8058.77T										
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97										
												


TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,2919
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Material:						R\$ 10,6332
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8458
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Serviço:						R\$ 46,9260
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,70

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:						R\$ 0,4410
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,27

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3800	R\$ 49,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Material:						R\$ 79,4850
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 12,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,48

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIJES
 ENGR CIVIL-RPN 060036996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	11/04/2024	BDI:	28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MBS	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%		
	UNIDADES:	6058.777					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97					

12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
TOTAL Material:						R\$ 68,9661
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,87

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8200	R\$ 91,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
TOTAL Material:						R\$ 210,4312
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 195,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 210,43

10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
TOTAL Material:						R\$ 49,9666
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,97

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,9100	R\$ 45,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 1,0000	R\$ 27,0336
TOTAL Material:						R\$ 122,9102
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 122,91

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023														
	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA																		
UNIDADES:	6058,77T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97																		



I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Material:					R\$ 63,2958
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,30

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H	1,00000000	R\$ 67,8600	R\$ 67,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Material:					R\$ 172,3443
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 157,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 172,35

I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
I2701	DEPRECIÇÃO	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
I2702	JUROS	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
TOTAL Material:					R\$ 109,1486
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 82,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,15

I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	1,00000000	R\$ 107,4700	R\$ 107,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
I2702	JUROS	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
I2703	MANUTENÇÃO	H	63,94010000	R\$ 1,0000	R\$ 63,9401

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 11/04/2024		BDI: 28,17%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA				
UNIDADES:	6058.777				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97				

TOTAL Material:	R\$ 280,587
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 253,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 280,56

I0588 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.5100
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 96,7287
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 92,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,73

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.5100
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	31,56540000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,65330000	R\$ 1,0000
I2703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	47,34800000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 181,9267
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 167,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 181,94

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.5100
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000
TOTAL Material:					R\$ 70,4841
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 80,48

I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24.5100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8200
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUACE	DATA : 11/04/2024															
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	BDI : 28,17%															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUACE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.68</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.68	10/2023	Composiõe	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.68	10/2023													
	Composiõe	PRÓPRIA	0.00%	0.00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUA																	
UNIDADES:	6058.77T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638.97																	

12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Material:						R\$ 213,8851
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 199,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 213,88

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Material:						R\$ 84,4072
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,41

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0800	R\$ 83,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Material:						R\$ 229,8392
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 213,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,84



10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Material:						R\$ 106,3468
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,35

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA: 11/04/2024	BDI: 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA																		
UNIDADES:	6058.771																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97																		


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Material:						R\$ 328,0339
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 311,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 328,03

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 168,1600	R\$ 168,1600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
TOTAL Material:						R\$ 397,4443
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 382,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 397,45

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
TOTAL Material:						R\$ 94,3240
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,32

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,3100	R\$ 97,3100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 063038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA: 11/04/2024	BDI: 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RFP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>18/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	18/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFP.														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	18/2023														
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA																		
UNIDADES:	6058,77T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97																		



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
					TOTAL Material:	R\$ 246,2290
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 229,65
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 246,22


I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
					TOTAL Material:	R\$ 80,3845
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,80
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,38

I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0600	R\$ 95,0600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
I2702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,31660000	R\$ 1,0000	R\$ 50,3166
					TOTAL Material:	R\$ 225,7611
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 209,18
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,57
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 225,76

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,2400	R\$ 5,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0832
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0079
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4735
					TOTAL Material:	R\$ 49,0946
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,95
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,09

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%																	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>16/02/2024</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	16/02/2024	Composiõe	PRÓPRIA	0.00%	0.00%				
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	16/02/2024																
	Composiõe	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA																			
UNIDADES:	6058.77T																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97																				

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
TOTAL Material:					R\$ 58,1103	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,53	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 58,11	

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9300	R\$ 32,9300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Material:					R\$ 113,0155	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 96,44	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 113,02	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Material:					R\$ 45,0499	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,91	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,05	

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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3600	R\$ 70,3600
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Material:					R\$ 135,2098	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 122,07	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 0600382996-0


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBA/CE	FONTE	VERSÃO
DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBA/CE	Composiõe	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBA	HORA	84,44%
UNIDADES:	6058,77T	MES	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97	REF.	10/2023

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,21

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1000	R\$ 29,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,1000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
TOTAL Material:					R\$ 180,3400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0934
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 92,2786
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 310,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 102,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 412,47

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1000	R\$ 29,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 29,1000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
TOTAL Material:					R\$ 200,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 8,8000	R\$ 7,8945
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:					R\$ 92,0797
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 329,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 102,32
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 432,15

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		
	UNIDADES:	6058,77T		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97		




I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Material:					R\$ 310,6205	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 294,04	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 310,62	

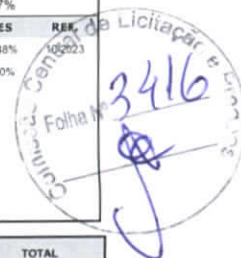
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Material:					R\$ 592,4311	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 575,85	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 592,43	

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 277,5800	R\$ 0,3672
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,3672	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 18,4600	R\$ 0,0488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0488	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,36	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,42	

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3500	R\$ 0,0080
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0300	R\$ 2,4417
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5800	R\$ 2,0871
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5368	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 11/04/2024		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA			
	UNIDADES:	6058,77T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97			



Milo de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600
					R\$ 0,2776
TOTAL Milo de Obra:					R\$ 0,2776
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,81



C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Milo de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600
					R\$ 48,9190
TOTAL Milo de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,92

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1900
					R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 277,5800
					R\$ 3,2277
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2277
Milo de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 18,4600
					R\$ 0,4293
TOTAL Milo de Obra:					R\$ 0,4293
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,48
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,66

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500
					R\$ 7,1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 16,0900
					R\$ 6,9187
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000
					R\$ 2,8400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,0500
					R\$ 0,7260
TOTAL Material:					R\$ 17,6747
Milo de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
					R\$ 22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
					R\$ 28,9920
TOTAL Milo de Obra:					R\$ 51,9120
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,96
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,59

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
LICE CIVIL-RP/060030596-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUABA
	UNIDADES:	6058 77T
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97
	DATA:	11/04/2024
	FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% 0,00%	



C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 81,7220	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 103,04	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 37,07	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 140,12	

I8422 FRESADORA A FRIO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18419	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	123,48350000	R\$ 1,0000	R\$ 123,4835
12702	JUROS	SEINFRA	H	37,04510000	R\$ 1,0000	R\$ 37,0451
TOTAL Material:					R\$ 193,3286	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 174,92	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 18,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 193,33	


I8421 FRESADORA A FRIO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18419	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
18420	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 155,6900	R\$ 155,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	123,48350000	R\$ 1,0000	R\$ 123,4835
12702	JUROS	SEINFRA	H	37,04510000	R\$ 1,0000	R\$ 37,0451
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	176,40510000	R\$ 1,0000	R\$ 176,4051
TOTAL Material:					R\$ 525,4237	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 507,01	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 18,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 525,42	

I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA: 11/04/2024	BDI: 28,17%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.46	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	UNIDADES: 8058.77T					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 638,97					

I2701	DEPRECIADÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
TOTAL Material:						R\$ 4,8946
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,89

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIADÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
TOTAL Material:						R\$ 6,8843
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,88

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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIADÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Material:						R\$ 33,3658
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,37

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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIADÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Material:						R\$ 175,9958
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 162,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,00

I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BELEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038596-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBA/CE		REF. FOLHA:	3419
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO	HORA
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBA	Composição	PROPRIA	0,00%
UNIDADES:	6058,77T			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97			

TOTAL Mito de Obra:	R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mito de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
					R\$ 21,2900
TOTAL Mito de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Mito de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
					R\$ 21,2900
TOTAL Mito de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29

I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,9900
					R\$ 5,9880
TOTAL Material:					R\$ 5,9880
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,99
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,99

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900
					R\$ 5,6138
TOTAL Material:					R\$ 5,6138
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,61
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,61

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0800
					R\$ 49,3776
TOTAL Material:					R\$ 49,3776
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,38

COPA ENGENHARIA LTDA

LUIZ ALDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RRN 060036596-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA/CE	DATA : 11/04/2024 BDI : 28,17%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%														
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUABA																
UNIDADES:	6058.77T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97																

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,38

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:						R\$ 83,0835
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,08


I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:						R\$ 134,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,73

I8420 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	31,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 155,6880
TOTAL Material:						R\$ 155,6880
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 155,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 155,69

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900
TOTAL Material:						R\$ 104,7900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 104,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,79

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,9900	R\$ 48,6525
TOTAL Material:						R\$ 48,6525
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,65

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CRCB CIVIL-RPH 060030596-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA:	11/04/2024	BDI:	28,17%				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	PROPRIA	HORA	84,44%	MES	47,89	REF.	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA				0,00%				
	UNIDADES:	8058.771								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97								



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 56,1375
TOTAL Material:					R\$ 56,1375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,14	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 56,14	

I2846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	R\$ 3,7400	R\$ 748,0000
TOTAL Material:					R\$ 748,0000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 748,00	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 748,00	

I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
TOTAL Material:					R\$ 91,8160	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,82	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,82	

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,86	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,86	

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 45,9080
TOTAL Material:					R\$ 45,9080	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,91	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,91	

I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 45,9080
TOTAL Material:					R\$ 45,9080	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,91	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,91	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL-RPH 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE	DATA:	11/04/2024	BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUBA/CE	Composição	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUBA			
	UNIDADES:	6058,77T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97			



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	L	7,79700000	R\$ 5,0800	R\$ 39,6088
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 107,4728
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 107,47
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 107,47

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,86
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,86

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
TOTAL Material:					R\$ 91,8160
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,82


12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	33,70000000	R\$ 4,9900	R\$ 168,1630
TOTAL Material:					R\$ 168,1630
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 168,16
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 168,16

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	19,50000000	R\$ 4,9900	R\$ 97,3050
TOTAL Material:					R\$ 97,3050
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 97,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 97,31

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AQUINO BENEVIDES
 Eng. Civil - Matr. 00000000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA	DATA : 11/04/2024		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAIBUABA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIBUABA				
	UNIDADES:	6058.77T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 638,97				

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 32,9340
TOTAL Material:						R\$ 32,9340
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,93

I2763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 95,0595
TOTAL Material:					R\$ 95,0595
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 95,06
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 95,06

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 5,2395
TOTAL Material:					R\$ 5,2395
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,24
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 70,3590
TOTAL Material:					R\$ 70,3590
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,36
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 70,36


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,73
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 134,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR REBELODES
 ENGR CIVIL-RPI 060036296-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	DATA : 11/04/2024	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE	Composição	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES: 6058.77T					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 636,97					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 116,02
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,02

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 74,8500
TOTAL Material:					R\$ 74,8500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,85	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,85	

I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3674
TOTAL Material:					R\$ 49,3674	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,37	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,37	

I2853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 4,9900	R\$ 36,6765
TOTAL Material:					R\$ 36,6765	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,68	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,68	

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Material:					R\$ 121,9582	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 103,55	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 18,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 121,96	

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AQUAR BENEVIDES
PROF. CIVIL-Nº 06003036-0