



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2023/TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE.

DATA: 06 / 04 / 2023

HORA: 10:00 h.


Eusébio (CE), 06 de abril de 2023.



CARTA PROPOSTA

À
 Prefeitura Municipal de TAMBORIL
 Comissão Permanente de Licitação.



REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2023/TP.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N.º 430/2022 DA SOP-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2023/TP**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 1.065.945,91 (um milhão e sessenta e cinco mil, novecentos e quarenta e cinco reais e noventa e um centavos)**, com **prazo de execução de até 90 (noventa) dias**. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N.º 430/2022 DA SOP-CE**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade N.º **060038996-0** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF N.º **888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 06 de abril de 2023


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





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: DESCRIÇÃO: LOCAL: CLIENTE: UNIDADES: VALOR POR UNIDADE:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023		BDI : 26,56%		
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	1601.49T					
	R\$ 665,60					

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,17%	R\$ 55.108,00
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ NOVA ROMA	45,66%	R\$ 486.712,38
3	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ SUCESSO	49,17%	R\$ 524.125,53

VALOR DO BDI	26,56%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 1.065.945,91

Eusébio(CE), 06 de abril de 2023

Handwritten signatures and initials.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



000003



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA:	06/04/2023	BDI:	26,56%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1601.49T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 43.543,00	R\$ 55.108,00
1.1	Composições Próprias	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 435,43	R\$ 551,08	R\$ 43.543,00	R\$ 55.108,00
2			PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ NOVA ROMA					R\$ 410.626,00	R\$ 486.712,38
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.631,10	R\$ 7.127,80
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 139,43	R\$ 176,46	R\$ 1.394,30	R\$ 1.764,60
2.1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	640,00	R\$ 3,31	R\$ 4,19	R\$ 2.118,40	R\$ 2.681,60
2.1.3	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	640,00	R\$ 3,31	R\$ 4,19	R\$ 2.118,40	R\$ 2.681,60
2.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 14.506,92	R\$ 16.312,39
2.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.785,53	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 1.357,11	R\$ 1.696,38
2.2.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 11,15%	T	3,39	R\$ 3.700,00	R\$ 4.112,55	R\$ 12.543,00	R\$ 13.941,64
2.2.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 11,15% - DMT = 320,00	T	3,39	R\$ 179,00	R\$ 198,96	R\$ 606,81	R\$ 674,47
2.3			PAVIMENTAÇÃO CBUQ					R\$ 382.548,91	R\$ 453.229,61
2.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	339,28	R\$ 160,05	R\$ 202,56	R\$ 54.301,76	R\$ 68.724,56
2.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 11,15%	T	44,78	R\$ 4.350,00	R\$ 4.835,03	R\$ 194.793,00	R\$ 216.512,64
2.3.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 11,15% - DMT = 190,00	T	44,78	R\$ 131,53	R\$ 146,20	R\$ 5.889,91	R\$ 6.546,84
2.3.4	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 192,00	T	746,42	R\$ 152,67	R\$ 193,22	R\$ 113.955,94	R\$ 144.223,27
2.3.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 30,00	T	313,49	R\$ 21,07	R\$ 26,67	R\$ 6.605,23	R\$ 8.360,78
2.3.6	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 26,00	T	14,93	R\$ 9,36	R\$ 11,85	R\$ 139,74	R\$ 176,92
2.3.7	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 26,00	T	373,21	R\$ 18,39	R\$ 23,27	R\$ 6.863,33	R\$ 8.684,60
2.4			LIMPEZA GERAL					R\$ 7.939,07	R\$ 10.042,58
2.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.785,53	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 7.939,07	R\$ 10.042,58

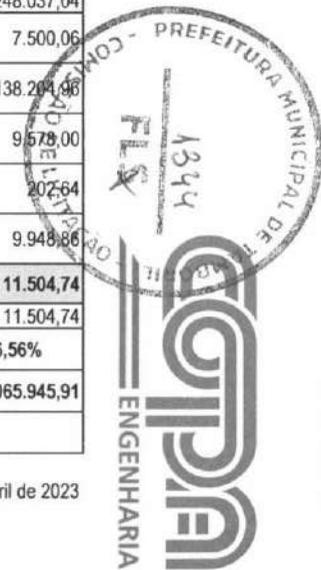


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA :	06/04/2023	BDI :	26,56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1601.49T						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
3			PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ SUCESSO					R\$ 443.979,23	R\$ 524.125,53
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.394,30	R\$ 1.764,60
3.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 139,43	R\$ 176,46	R\$ 1.394,30	R\$ 1.764,60
3.2			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 16.590,47	R\$ 18.655,63
3.2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	7.773,47	R\$ 0,20	R\$ 0,25	R\$ 1.554,69	R\$ 1.943,37
3.2.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 11,15%	T	3,89	R\$ 3.700,00	R\$ 4.112,55	R\$ 14.393,00	R\$ 15.997,82
3.2.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 11,15% - DMT = 288,00	T	3,89	R\$ 165,24	R\$ 183,66	R\$ 642,78	R\$ 714,44
3.3			PAVIMENTAÇÃO CBUQ					R\$ 416.899,50	R\$ 492.200,56
3.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	388,67	R\$ 160,05	R\$ 202,56	R\$ 62.206,63	R\$ 78.729,00
3.3.2	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 11,15%	T	51,30	R\$ 4.350,00	R\$ 4.835,03	R\$ 223.155,00	R\$ 248.037,04
3.3.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 11,15% - DMT = 190,00	T	51,30	R\$ 131,53	R\$ 146,20	R\$ 6.747,49	R\$ 7.500,06
3.3.4	SEINFRA	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT = 160,00	T	855,07	R\$ 127,71	R\$ 161,63	R\$ 109.200,99	R\$ 138.204,98
3.3.5	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 30,00	T	359,13	R\$ 21,07	R\$ 26,67	R\$ 7.566,87	R\$ 9.578,00
3.3.6	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 26,00	T	17,10	R\$ 9,36	R\$ 11,85	R\$ 160,06	R\$ 202,64
3.3.7	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 26,00	T	427,54	R\$ 18,39	R\$ 23,27	R\$ 7.862,46	R\$ 9.948,86
3.4			LIMPEZA GERAL					R\$ 9.094,96	R\$ 11.504,74
3.4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.773,47	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 9.094,96	R\$ 11.504,74
VALOR BDI:								26,56%	26,56%
VALOR TOTAL:								R\$ 898.148,23	1.065.945,91
Importa o presente orçamento em R\$ 1.065.945,91 (um milhão e sessenta e cinco mil, novecentos e quarenta e cinco reais e noventa e um centavos).									

Eusébio(CE), 06 de abril de 2023

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



000005

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

Handwritten signatures and initials.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023	BDI : 26,56%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1601.49T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60					

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,17%	R\$ 55.108,00	33,33%	R\$ 18.369,33	33,33%	R\$ 18.369,33	33,33%	R\$ 18.369,33
2	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ NOVA ROMA	45,66%	R\$ 486.712,38	33,33%	R\$ 162.237,46	33,33%	R\$ 162.237,46	33,33%	R\$ 162.237,46
3	PAV. ASFÁLTICA EM CBUQ SUCESSO	49,17%	R\$ 524.125,53	33,33%	R\$ 174.708,51	33,33%	R\$ 174.708,51	33,33%	R\$ 174.708,51
TOTAL PARCIAL		100,00%	R\$ 1.065.945,91	33,33%	R\$ 355.315,30	33,33%	R\$ 355.315,30	33,33%	R\$ 355.315,30
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R\$ 1.065.945,91	33,33%	R\$ 355.315,30	66,67%	R\$ 710.630,61	100,00%	R\$ 1.065.945,91

Eusébio(CE), 06 de abril de 2023



000006



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

SO

Eusébio

[Handwritten mark]

000007



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA: 06/04/2023	BDI: 26,56%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	HORA	83,852
UNIDADES:	1601 49T	MES	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,80	REF.	05/2021
			0,00%



1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
TOTAL SIMPLES MENSAL				14.514,46
TOTAL DURANTE A OBRA				43.543,38
FRAÇÃO DE 100%				435,43
BDI: 26,56%				115,65
TOTAL COM BDI				551,08

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA M2	1,02000000	32,0300	32,8706
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL Material:				108,3341
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				31,1000
VALOR SEM ENCARGOS:				119,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):				20,12
VALOR COM ENCARGOS:				139,43
VALOR BDI (26,56%):				37,03
VALOR COM BDI:				176,46

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	265,0700	3,3134
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3,3134
VALOR SEM ENCARGOS:				3,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,16
VALOR COM ENCARGOS:				3,31
VALOR BDI (26,56%):				0,88
VALOR COM BDI:				4,19

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	265,0700	3,3134
TOTAL Equipamento Custo Horário:				3,3134
VALOR SEM ENCARGOS:				3,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):				0,16

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

000009

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA:	05/04/2023	BDI: 26,56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1601,49T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60				

VALOR COM ENCARGOS:	0,88
VALOR BDI (26,56%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,19

2.2.1. 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	72,2700	0,0000
10594	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	197,7100	0,1082
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0206
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,4900	0,0085
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	89,5500	0,0201
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1604

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL Mão de Obra:					0,0425	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,20	
VALOR BDI (26,56%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,25	

2.2.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	3,700,00	3,700,00
TOTAL Geral:					3,700,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,700,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,700,00	
VALOR BDI (11,15%):					412,55	
VALOR COM BDI:					4.112,55	

2.2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2600
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870
TOTAL Material:					37,6470	
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40						
DMT:					320,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					179,00	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023	BDI : 26.56%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	HORA	83.85%
UNIDADES:	1601.48T	MES	12,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60	05/2021	0,00%



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	179,00
VALOR BDI (11.15%):	19,96
VALOR COM BDI:	198,96

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

Equipamento Custo Horário						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	46,1000	1,8841
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	145,8100	0,3804
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	58,4700	0,8389
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	164,1100	4,7806
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01585217	40,1300	0,6281
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	78,0600	2,1721
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	89,4400	1,2444
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	174,9900	5,1736
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,1022	
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0400
TOTAL Material:					7,0400	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL Mão de Obra:					8,1130	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,8400	1,1211
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,9200	2,1314
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	81,6100	64,1455
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	57,5200	60,3960
TOTAL Serviço:					127,7840	
VALOR SEM ENCARGOS:					134,53	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,52	
VALOR COM ENCARGOS:					160,05	
VALOR BDI (26.56%):					42,51	
VALOR COM BDI:					202,56	

2.3.2. I0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	4.350,00	4.350,00
TOTAL Material:					4.350,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					4.350,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4.350,00	
VALOR BDI (11.15%):					485,03	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023	BDI : 26,56%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	UNIDADES:	1601.49T		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60		

VALOR COM BDI:	4.835,03
----------------	----------

2.3.3. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9000	41,4270
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9000	0,4050
TOTAL Material:					41,8320	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					190,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,53	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					131,53	
VALOR BDI (11,15%):					14,67	
VALOR COM BDI:					146,20	

2.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,8600	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9000	2,6220
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9000	0,6992
TOTAL Material:					3,3212	
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91	
DMT:					192,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					152,67	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					152,67	
VALOR BDI (26,56%):					40,55	
VALOR COM BDI:					193,22	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2600	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,8600	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL Material:					1,4736	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVENIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	BDI : 26.56%															
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>07/2023</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	07/2023	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	07/2023	05/2023													
	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																	
UNIDADES:	1601.49T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665.60																	

DMT:	30,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,07
VALOR BDI (26.56%):	5,60
VALOR COM BDI:	26,67

2.3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,4100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	138,9100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9000	0,3245
TOTAL Material:						0,3245
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						26,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,36
VALOR BDI (26.56%):						2,49
VALOR COM BDI:						11,85

2.3.7. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,8600	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL Material:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						26,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						18,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (26.56%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,27

2.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA:	06/04/2023	BDI: 26,56%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	UNIDADES:	1601,49T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60			

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26,56%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL Material:					108,3341	

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR SEM ENCARGOS:						119,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						139,43
VALOR BDI (26,56%):						37,03
VALOR COM BDI:						176,46

3.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,2700	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	197,7100	0,1082
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	18,8000	0,0206
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	26,4900	0,0085
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	89,5500	0,0201
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,5500	0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	6,7400	0,0015
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,1694	

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL Mão de Obra:						0,0425
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (26,56%):						0,05

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023	BDI : 26,56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	1601,49T			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60			

VALOR COM BDI: 0,25

3.2.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	3.700,00
TOTAL Geral:					3.700,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3.700,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.700,00
VALOR BDI (11,15%):					412,55
VALOR COM BDI:					4.112,55

3.2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000
TOTAL Material:					37,6470
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT: 288,00000000					
VALOR SEM ENCARGOS:					165,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					165,24
VALOR BDI (11,15%):					18,42
VALOR COM BDI:					183,66

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	46,1000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	145,8100
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	58,4700
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	164,1100
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	40,1300
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	78,0600
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	89,4400
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	174,9900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,1022
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600
TOTAL Material:					7,0400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,1130

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 25,56%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	PROPRIA 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
	UNIDADES:	1601 49T		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60		



Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,6400
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	6,9200
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	81,6100
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	57,5200
TOTAL Serviço:					127,7940
VALOR SEM ENCARGOS:					134,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,52
VALOR COM ENCARGOS:					160,05
VALOR BDI (25,56%):					42,51
VALOR COM BDI:					202,56

3.3.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	SEINFRA/ANP	T	1,00000000	4,350,00
TOTAL Material:					4,350,00
VALOR SEM ENCARGOS:					4,350,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,350,00
VALOR BDI (11,15%):					485,03
VALOR COM BDI:					4,835,03

3.3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	41,4270
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,4050
TOTAL Material:					41,8320
FORMULA: Y = 0,45X + 46,03					
DMT: 190,00000000					
VALOR SEM ENCARGOS:					131,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					131,53
VALOR BDI (11,15%):					14,67
VALOR COM BDI:					146,20

3.3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,8600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9000
TOTAL Material:					2,6220

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0Copa 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.: 06.996.759-8Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA:	06/04/2023	BDI: 26,56%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	UNIDADES:	1601,49T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,00			

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9000	0,6992
TOTAL Material:						3,3212
FORMULA:						$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:						160,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						127,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						127,71
VALOR BDI (26,56%):						33,92
VALOR COM BDI:						161,63

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,8600	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL Material:						1,4736
FORMULA:						$Y = 0,67X + 0,97$
DMT:						30,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						21,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,07
VALOR BDI (26,56%):						5,60
VALOR COM BDI:						26,67

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,4100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	138,9100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9000	0,3245
TOTAL Material:						0,3245
FORMULA:						$Y = 0,36X$
DMT:						26,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						9,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,36
VALOR BDI (26,56%):						2,49
VALOR COM BDI:						11,85

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

000017



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023	BDI : 26.56%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85%
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE	Composição	PRÓPRIA 0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
UNIDADES:	1601.49T		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60		



3.3.7. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,2800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,8600	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL Material:						1,4736
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT: 26,00000000						
VALOR SEM ENCARGOS:						18,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (26.56%):						4,88
VALOR COM BDI:						23,27

3.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.56%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

000018



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

Domis
SS *B.*

m

000019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORILUCE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023 BDI : 26,56%												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021											
	Composição	PRÓPRIA	0,00%												
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORILUCE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL														
UNIDADES:	1601,49T														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,80														



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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9000	131,1805
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130
TOTAL Material:					167,9735	
VALOR SEM ENCARGOS:					153,55	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					167,97	

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,3000	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	51,8600	2,2461
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	53,3900	1,1839
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	153,3500	3,2670
I0620	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,8400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	129,1000	5,6130
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	18,8000	1,6348
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	195,3800	0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	877,8600	38,1678
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,1126	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087
TOTAL Mão de Obra:					5,4087	
VALOR SEM ENCARGOS:					51,77	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,75	
VALOR COM ENCARGOS:					57,52	

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	18,7400	18,7400
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,4200	4,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9000	15,3490
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9000	1,2126
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	0,9000	11,9381
TOTAL Material:					51,6597	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,23	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					51,66	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten signature and initials

000020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO	BDI : 26,56%															
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MIN</th> <th>SEG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>14,17%</td> <td>1,98%</td> </tr> <tr> <td>Composição de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MIN	SEG	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	14,17%	1,98%	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MIN	SEG													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	14,17%	1,98%													
	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																	
UNIDADES:	1601.49T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60																	



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561
TOTAL Material:						70,7789
VALOR SEM ENCARGOS:						56,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						70,78

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	22,8700	22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,7100	67,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9000	21,3353
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9000	1,8962
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9000	32,0029
TOTAL Material:						146,8144
VALOR SEM ENCARGOS:						132,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						145,81

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000	5,6028
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000	0,4980
TOTAL Material:						24,8408
VALOR SEM ENCARGOS:						13,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						24,84

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023												
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	BDI : 26,56%												
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%											
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL														
UNIDADES:	1601.49T														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,80														

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9000
TOTAL Material:					21,2283
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,23

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,6800
TOTAL Material:					27,0480
VALOR SEM ENCARGOS:					27,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					27,05

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000
TOTAL Material:					30,7491

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 26.56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	VERBÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO 83.85%	
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composições	PRÓPRIA 0.00%	HORA 47.000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		MES 0300%	REF.
	UNIDADES:	1801.49T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60			

VALOR SEM ENCARGOS:	19,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	30,77

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,5600	85,5600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9000	41,0228
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9000	61,5343
TOTAL Material:						217,8732
VALOR SEM ENCARGOS:						203,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						217,87

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,6800	61,2720
TOTAL Material:						61,2720
VALOR SEM ENCARGOS:						61,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						61,27

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,6800	85,5600
TOTAL Material:						85,5600
VALOR SEM ENCARGOS:						85,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						85,56

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023	BDI : 26,56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	UNIDADES:	1601,49T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60			



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,8200	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	256,6700	3,5649
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	70,7800	0,0492
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	217,8700	2,8747
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,4888

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						6,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						6,92

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						39,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						39,64

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

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

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023 BDI : 26,56%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM 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>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>97,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	97,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	97,76%	05/2021													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																	
UNIDADES:	1601,49T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60																	



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9000	29,7590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9000	2,8734
TOTAL Material:						72,2724
VALOR SEM ENCARGOS:						48,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						72,27

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	85,7600	85,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9000	29,7590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9000	2,8734
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,9000	39,6788
TOTAL Material:						197,7112
VALOR SEM ENCARGOS:						174,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						197,71

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,7700	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	94,9500	5,5853
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3600	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2300	3,7465
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,3318

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,7200	5,8528
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,4400	1,1720
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,6400	7,3656
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,2200	0,0470
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,5300	0,3918
I2535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,7000	0,2759
TOTAL Material:						16,1061

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR SEM ENCARGOS:						25,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						34,87

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

 B.
 Danilo
 20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 08/04/2023															
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO	BDI : 26,56%															
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,44%</td> <td>CIBR/2022</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	PREF	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,44%	CIBR/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREF													
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,44%	CIBR/2022													
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																	
UNIDADES:	1601.49T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60																	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,2700	61,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000	25,7955
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000	2,2926
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9000	38,6933
TOTAL Material:					163,2614	
VALOR SEM ENCARGOS:					138,93	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					153,36	

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	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9000	30,4916
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9000	2,6765
TOTAL Material:					58,4681	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,05	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					58,47	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	51,8900	51,8900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9000	11,0584
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9000	0,9707
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9000	12,2871
TOTAL Material:					94,9682	
VALOR SEM ENCARGOS:					83,51	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,44	
VALOR COM ENCARGOS:					94,95	

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	22,8700	22,8700
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	124,0200	124,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9000	46,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9000	3,1798

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO N° 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023	BDI : 26,56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	1601,49T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60			

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	124,02

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
					18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,6800
					71,7600
TOTAL Material:					71,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					71,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					71,76

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,6800
					67,7120
TOTAL Material:					67,7120
VALOR SEM ENCARGOS:					67,71
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					67,71

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
					25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9000
					18,5280
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9000
					2,0128
TOTAL Material:					43,4108

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

Donato

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023	BDI : 26,56%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 47,26 MIB 05/2021
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
UNIDADES:	1601.49T		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60		



VALOR SEM ENCARGOS:	30,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	43,41

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	55,2000	55,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9000	6,9906
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9000	0,7593
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9000	7,8645
TOTAL Material:						89,5544
VALOR SEM ENCARGOS:						78,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						89,55

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,6800	51,8880
TOTAL Material:						51,8880
VALOR SEM ENCARGOS:						51,89
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,89

12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,6800	67,7120
TOTAL Material:						67,7120
VALOR SEM ENCARGOS:						67,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						67,71

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9000	21,3353
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9000	1,8962
TOTAL Material:						46,1015
VALOR SEM ENCARGOS:						33,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						46,10

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

Emilio

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023	BDI : 26,56%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		PRÓPRIA	0,00%		
	UNIDADES:	1601,49T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,00						



10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	99,3600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9000
TOTAL Material:					129,1033
VALOR SEM ENCARGOS:					117,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					129,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000
TOTAL Material:					53,3811
VALOR SEM ENCARGOS:					38,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					53,39

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6800
TOTAL Material:					99,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					99,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					99,36

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	80,8200
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	256,6700
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,7800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	217,8700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,4093
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:					3,28

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

Denilo

000030



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	BDI : 25,56%															
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,2000</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,2000	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,2000	05/2021													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																	
UNIDADES:	1601,49T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60																	

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,36

VALOR COM ENCARGOS: 0,64

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9000	13,6370
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9000	1,1970
TOTAL Material:						40,1340
VALOR SEM ENCARGOS:						25,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						40,13

10721 - 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	25,3000	25,3000
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	71,7800	71,7600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9000	30,4916
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9000	2,6765
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84390000	0,9000	33,8795
TOTAL Material:						164,1076
VALOR SEM ENCARGOS:						149,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						164,11

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	67,7100	67,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9000	20,5799
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9000	1,8291
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9000	30,8699
TOTAL Material:						143,8589
VALOR SEM ENCARGOS:						130,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						143,86

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9000	4,1656
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9000	0,3811

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR 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 AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023	BDI : 25,56%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,85%	43,16%	55,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	1601,49T					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60					

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,9000	2,1924
TOTAL Material:						2,1924
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,74

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9000	58,4937
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9000	5,6479
TOTAL Material:						89,4416
VALOR SEM ENCARGOS:						75,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						89,44

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

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

E. Aguiar Benevides

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 430/2022 DA SOP-CE	DATA:	06/04/2023	BDI: 26,56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021	
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
	UNIDADES:	1601,49T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60				



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM	SEINFRA	H	1,00000000	27,0500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9000
TOTAL Material:					174,9853
VALOR SEM ENCARGOS:					160,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,43
VALOR COM ENCARGOS:					174,99

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,6800
TOTAL Material:					99,3600
VALOR SEM ENCARGOS:					99,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					99,36

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,6800
TOTAL Material:					55,2000
VALOR SEM ENCARGOS:					55,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					55,20

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42

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

Handwritten signature and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA:	06/04/2023	BDI: 28,56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESGONERAÇÃO	2,315544	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1601,49T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60				



VALOR COM ENCARGOS: 25,40

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9000	4,1656
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9000	0,3811
TOTAL Material:						4,5467
VALOR SEM ENCARGOS:						4,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,55

I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,6800	4,4160
TOTAL Material:						4,4160
VALOR SEM ENCARGOS:						4,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,42

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9000	1,5557
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9000	0,0683
TOTAL Material:						20,3640
VALOR SEM ENCARGOS:						8,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,36

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	99,3600	99,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,55780000	0,9000	50,9920
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000	4,5320
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9000	76,4880
TOTAL Material:						256,6720
VALOR SEM ENCARGOS:						242,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						256,67

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

Daniel
Bo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023		BDI : 26,56%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE	Composição	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	87,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	1601,49T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60					



10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9000	10,9696
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9000	0,9749
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9000	6,8559
TOTAL Material:					18,8004	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,80	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					18,80	

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,3700	474,0000
TOTAL Material:					474,0000	
VALOR SEM ENCARGOS:					474,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					474,00	

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9000	20,5799
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9000	1,8291
TOTAL Material:					45,2799	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					45,28	

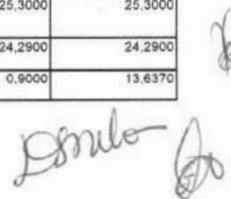
12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,6800	67,7120
TOTAL Material:					67,7120	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,71	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					67,71	

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,2900	24,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9000	13,6370

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA:	06/04/2023	BDI: 26,56%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	UNIDADES:	1601,49T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60			

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9000	1,1970
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9000	13,6270
TOTAL Material:						14,8240
VALOR SEM ENCARGOS:						63,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						78,06

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9000	156,3600
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9000	13,7249
TOTAL Material:						195,3849
VALOR SEM ENCARGOS:						180,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						195,38

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

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

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

Edna

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023	BDI : 26,56%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,78% 05/2021	
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
	UNIDADES:	1601,49T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,00					



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,6800	24,2880
TOTAL Material:					24,2880	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					24,29	

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	53,3900	1,1695
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	153,3500	3,9433
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	167,9700	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	342,8500	16,3262
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,8400	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	129,1000	6,1476
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,5688	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	23.924,7000	11,9624
TOTAL Material:					11,9624	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL Mão de Obra:					3,7024	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,8700	38,3570
TOTAL Serviço:					38,3570	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,59	
VALOR COM ENCARGOS:					81,61	

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

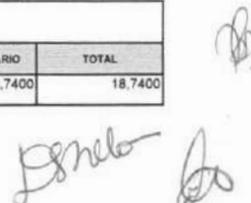
I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.



 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUO	BDI : 26,50%
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	VERSÃO
	UNIDADES:	1601,49T	HORA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60	MES



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,9000	15,3490
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9000	1,2126
TOTAL Material:					36,3016	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,87	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					35,30	

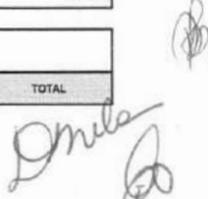
I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9000	50,9920
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9000	4,5320
TOTAL Material:					80,8240	
VALOR SEM ENCARGOS:					66,40	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					80,82	

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9000	10,9696
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9000	0,9749
TOTAL Material:					11,9445	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,94	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					11,94	

I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	474,0000	474,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9000	156,3600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9000	13,7249
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,84440000	0,9000	208,4800
TOTAL Material:					877,8649	
VALOR SEM ENCARGOS:					863,44	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					877,86	

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	


 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RPN 060038996-0


 Dmils

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	Composição: PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
	UNIDADES:	1601.49T	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,00	



CD	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,7100	67,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9000	18,5280
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9000	2,0126
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,9000	27,7920
TOTAL Material:						138,9126
VALOR SEM ENCARGOS:						125,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						138,91

COPA-ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE			
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
UNIDADES:	1601.49T			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60			
DATA:	06/04/2023			
BDI:	26,56%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021
Composõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	2,50
	CPRB (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 26,56%

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

Eusébio(CE), 06 de abril de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten signature and initials

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVENIO Nº 430/2022 DA SOP-CE			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ			
LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
UNIDADES:	1601.49T			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665,60			
DATA:	06/04/2023			
BDI:	26,56%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	13,86%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO
-----	-----------

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,60
TOTAL		2,95

Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	3,60
TOTAL		4,00

Impostos		
PIS		0,65
COFINS		3,00
TOTAL		3,65

BDI = 26,56%

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

Eusébio(CE), 06 de abril de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPM 060038996-0

Eusébio

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 430/2022 DA SOP-CE	DATA : 06/04/2023 BDI : 26.56%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM 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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%														
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																	
UNIDADES:	1601.49T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 665.60																	



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

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

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

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

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

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 06 de abril de 2023

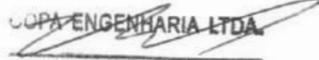
Handwritten signature and initials



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000042 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, visam atender o item **5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇOS – ENVELOPE “B”** do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº. 004/2023/TP**, **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 06 de abril de 2023.


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

