

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

9

CONCORRENCIA N.º 3261201/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: *Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.*

DATA: 31 / 01 / 2024

HORA: 08:00 h.

Eusébio (CE), 31 de janeiro de 2024.

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À
Comissão Permanente de Licitação - CPL
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Referente: **CONCORRÊNCIA N.º 3261201/2023**

Objeto: **Contratação de execução de obras de pavimentação asfáltica na estrada principal de acesso à localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da **CONCORRÊNCIA N.º 3261201/2023** pelo valor global de **R\$ 3.189.173,64 (três milhões, cento e oitenta e nove mil, cento e setenta e três reais e sessenta e quatro centavos).**

O prazo de vigência do contrato será de **210 (duzentos e dez) dias** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de até **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 desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data da abertura da licitação.

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

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 da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta e indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA:	31/01/2024	BDI:	26,95%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	10/2023
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	5040,72T						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68						

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 178.836,00
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.409,82	R\$ 1.788,36	R\$ 178.836,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 12.298,68
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 168,76	R\$ 214,07	R\$ 2.568,84
2.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	852,00	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 4.864,92
2.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	852,00	R\$ 4,50	R\$ 5,71	R\$ 4.864,92
3		PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 136.280,88
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	M2	35.806,56	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 12.174,23
3.2	E569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	28,65	R\$ 3.571,69	R\$ 4.107,44	R\$ 117.678,16
3.3	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 213,00	T	28,65	R\$ 176,89	R\$ 224,38	R\$ 6.428,49
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 2.799.096,60
4.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (SITRANSP)	M3	2.148,39	R\$ 207,23	R\$ 262,87	R\$ 564.747,28
4.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	302,92	R\$ 3.900,44	R\$ 4.485,51	R\$ 1.358.750,69
4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CAP - DMT: 264,00	T	302,92	R\$ 220,09	R\$ 279,18	R\$ 84.569,21
4.4	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - CBUQ - DMT: 85,40	T	5.048,72	R\$ 112,93	R\$ 143,25	R\$ 723.229,14
4.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AREIA - DMT: 23,70	T	2.069,98	R\$ 11,38	R\$ 14,44	R\$ 29.890,51
4.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER - DMT: 23,70	T	100,97	R\$ 11,38	R\$ 14,44	R\$ 1.458,01
4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - BRITA - DMT: 23,70	T	2.524,36	R\$ 11,38	R\$ 14,44	R\$ 36.451,76
5		LIMPEZA DA OBRA					R\$ 62.661,48
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	35.806,56	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 62.661,48
					TOTAL GERAL:		R\$ 3.189.173,64

Importa o presente orçamento em R\$ 3.189.173,64 (três milhões, cento e oitenta e nove mil, cento e setenta e três reais e sessenta e quatro centavos).

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024


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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA: CONTINUAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E ACESSO À LOCALIDADE DE FERREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE FERREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. LOCAL: NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE FERREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE.	DATA: 31/01/2024 FONTE: SEMPRE BOM COM DESPESAS: 84,4% PROPOSTA: 0,00% BR: 26,85% HSM: 47,45% ITCMS: 10,00%
UNIDADES: 5643,77 VALOR POR UNIDADE: R\$ 871,65	


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		VALOR TOTAL	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,61%	R\$ 178.836,00	20,00%	R\$ 35.767,20	20,00%	R\$ 35.767,20	20,00%	R\$ 35.767,20	20,00%	R\$ 35.767,20	10,00%	R\$ 17.883,60	10,00%	R\$ 17.883,60	R\$ 178.836,00	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,39%	R\$ 12.298,68	30,00%	R\$ 3.689,60	10,00%	R\$ 1.229,87	10,00%	R\$ 1.229,87	10,00%	R\$ 1.229,87	10,00%	R\$ 1.229,87	30,00%	R\$ 3.689,60	R\$ 12.298,68	
3	PINTURA DE LIGAÇÃO	4,27%	R\$ 136.280,88	20,00%	R\$ 27.256,18	20,00%	R\$ 27.256,18	20,00%	R\$ 27.256,18	20,00%	R\$ 27.256,17	10,00%	R\$ 13.628,08	10,00%	R\$ 13.628,09	R\$ 136.280,88	
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	87,77%	R\$ 2.799.096,60	20,00%	R\$ 559.819,32	20,00%	R\$ 559.819,32	20,00%	R\$ 559.819,32	20,00%	R\$ 559.819,32	10,00%	R\$ 279.909,66	10,00%	R\$ 279.909,66	R\$ 2.799.096,60	
5	LIMPEZA DA OBRA	1,96%	R\$ 62.661,48	20,00%	R\$ 12.532,30	20,00%	R\$ 12.532,30	20,00%	R\$ 12.532,29	20,00%	R\$ 12.532,29	10,00%	R\$ 6.266,14	10,00%	R\$ 6.266,15	R\$ 62.661,48	
TOTAL MENSAL			R\$ 3.189.173,64	20,04%	R\$ 639.064,60	19,96%	R\$ 636.604,87	19,96%	R\$ 636.604,85	10,00%	R\$ 318.917,35	10,08%	R\$ 321.377,10		R\$ 3.189.173,64		
TOTAL ACUMULADO				20,04%	R\$ 639.064,60	40,00%	R\$ 1.275.669,47	59,96%	R\$ 1.912.274,34	79,92%	R\$ 2.548.879,19	89,92%	R\$ 2.867.796,54	100,00%	R\$ 3.189.173,64		R\$ 3.189.173,64

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024


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




COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA:	31/01/2024	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023	
	LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				
	UNIDADES:	5048,72T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68				

1.1. COMP. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MDS	1,00000000	R\$ 6.171,00
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MDS	1,00000000	R\$ 17.328,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23.497,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14.546,40
VALOR ENCARGOS (47,48%):					R\$ 8.950,64
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23.497,04
MESES:					6,00
TOTAL P/ 6 MESES:					R\$ 140.982,24
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 1.409,82
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 378,54
VALOR COM BDI:					R\$ 1.788,36

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,1300
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,6900
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,4800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3900
TOTAL Material:					R\$ 131,6411
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 143,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 24,78
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 168,76
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 45,31
VALOR COM BDI:					R\$ 214,07

2.2. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 380,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5015
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,50
VALOR BDI (28,85%):					R\$ 1,21
VALOR COM BDI:					R\$ 5,71

2.3. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 380,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5015
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,32

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA : 31/01/2024 BDI : 28,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	SEINFRA 028 1 COM DESIGNAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	
UNIDADES:	5048,72T	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68	

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,50
VALOR BDI (28.85%):	R\$ 1,21
VALOR COM BDI:	R\$ 5,71

3.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 102,5900	R\$ 0,0000
10684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 256,8400	R\$ 0,1405
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,2800	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 31,2200	R\$ 0,0342
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 35,6100	R\$ 0,0115
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 114,3700	R\$ 0,0257
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,1400	R\$ 0,0026
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 11,3200	R\$ 0,0025
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,2176
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,8805
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (28.85%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

3.2. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3,571,69	R\$ 3,571,69
TOTAL Geral						R\$ 3,571,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,571,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,571,69
VALOR BDI (15.00%):						R\$ 535,75
VALOR COM BDI:						R\$ 4,107,44

3.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12967	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9000	R\$ 49,9320
12886	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,5130
TOTAL Material:						R\$ 50,4450
FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48						
DMT:						R\$ 213,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 176,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,89

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROIS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 31/01/2024 BDI: 28,85%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROIS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<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>003 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>13/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,06%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	003 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	13/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,06%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	003 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	13/2023													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,06%														
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROIS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048,72T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68																

VALOR BDI (28,85%):	R\$ 47,49
VALOR COM BDI:	R\$ 224,38

4.1. 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\$ 65,9000	R\$ 2,6933
10606	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	R\$ 194,9300	R\$ 0,5085
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	R\$ 87,7700	R\$ 1,2593
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	R\$ 224,4700	R\$ 6,5389
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	R\$ 55,1800	R\$ 0,8637
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	R\$ 104,5900	R\$ 2,9103
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	R\$ 108,7500	R\$ 1,5130
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02056522	R\$ 200,2500	R\$ 5,0204
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,3074
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÓREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1400	R\$ 6,1600
TOTAL Material:						R\$ 6,1600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52173913	R\$ 18,4600	R\$ 9,6313
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6313
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 4,2400	R\$ 1,3059
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,30800000	R\$ 8,0500	R\$ 2,4794
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	R\$ 100,7800	R\$ 79,2131
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 82,1300	R\$ 86,2365
TOTAL Serviço:						R\$ 169,2349
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 176,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 30,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 207,23
VALOR BDI (28,85%):						R\$ 55,64
VALOR COM BDI:						R\$ 262,87

4.2. 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.900,44	R\$ 3.900,44
TOTAL Material:						R\$ 3.900,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.900,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.900,44
VALOR BDI (15,00%):						R\$ 585,07
VALOR COM BDI:						R\$ 4.485,51

4.3. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12607	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	81,69000000	R\$ 0,9000	R\$ 55,5210

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



109 da Licitação
Município de Marco-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA: 31/01/2024 BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	SEINFRA 528 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	
UNIDADES:	5048 72T	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68	

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,5400	
						TOTAL Material:	R\$ 56,9618
						FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
						DMT:	R\$ 284,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 220,09
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 220,09
						VALOR BDI (26,85%):	R\$ 59,09
						VALOR COM BDI:	R\$ 279,18

4.4. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,9000	R\$ 55,5210
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,5400
					TOTAL Material:	R\$ 56,9618
					FÓRMULA:	Y = 0,60X + 61,69
					DMT:	R\$ 85,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 112,83
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,83
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 30,32
					VALOR COM BDI:	R\$ 143,25

4.5. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,4700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 185,3900	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4345
					TOTAL Material:	R\$ 0,4345
					FÓRMULA:	Y = 0,48X
					DMT:	R\$ 23,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,38
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,38
					VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3,06
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,44

4.6. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,4700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 185,3900	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,0000
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº 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 EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA : 31/01/2024 BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>5,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	5,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição		PRÓPRIA	5,00%	0,00%													
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048,72T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68																

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4345
TOTAL Material:						R\$ 0,4345
FÓRMULA:						Y = 0,48X
DMT:						R\$ 23,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,38
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 3,06
VALOR COM BDI:						R\$ 14,44

4.7. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 62,4700	R\$ 0,0000
10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHF)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 185,3900	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9000	R\$ 0,4345
TOTAL Material:					R\$ 0,4345
FÓRMULA:					Y = 0,48X
DMT:					R\$ 23,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,38
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 3,06
VALOR COM BDI:					R\$ 14,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,37
VALOR COM BDI:					R\$ 1,75

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA : 31/01/2024 BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	<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>026 1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,41%</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	026 1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,41%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,41%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048,72T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68																

10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,9000	R\$ 19,8422
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81410000	R\$ 0,9000	R\$ 5,9527
TOTAL Material:						R\$ 47,0849
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,08

10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQUECEDOR FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,3900
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	22,04690000	R\$ 0,9000	R\$ 19,8422
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,81410000	R\$ 0,9000	R\$ 5,9527
12703	MANUTENTIVO	SEINFRA	H	17,14760000	R\$ 0,9000	R\$ 15,4328
TOTAL Material:						R\$ 67,9577
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,91

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090229	R\$ 98,5900	R\$ 0,0890
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	R\$ 298,0800	R\$ 1,9723
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,7500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 252,6800	R\$ 1,8999
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,9612
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2776
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,24

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10506	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 98,5900	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 298,0800	R\$ 4,1400
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 86,7500	R\$ 0,0602
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 252,6800	R\$ 3,3340
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,5342
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.																
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.																
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048,72T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 831,65																
<table border="1"> <tr> <td>DATA :</td> <td>31/01/2024</td> <td>BDI :</td> <td>26,85%</td> </tr> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composto</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		DATA :	31/01/2024	BDI :	26,85%	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA :	31/01/2024	BDI :	26,85%														
FONTE	VERSÃO	HORA	MES														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%														
Composto	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

TOTAL MIO de Obra:	R\$ 8,5128
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,05

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA RÉVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)					
Equipamento Cuato Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190478	R\$ 78,8500	R\$ 1,7272
10706 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 209,7200	R\$ 5,3628
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 282,4400	R\$ 0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 536,0700	R\$ 25,5271
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,1600	R\$ 0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 160,5000	R\$ 7,6429
TOTAL Equipamento Cuato Horário:					R\$ 40,2900
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEI AS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 23.924,7000	R\$ 11,9624
TOTAL Material:					R\$ 11,9624
MIO de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	R\$ 18,4600	R\$ 4,3952
TOTAL MIO de Obra:					R\$ 4,3952
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 40,1200	R\$ 44,1320
TOTAL Serviço:					R\$ 44,1320
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 17,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 100,78

10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732 MIO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9000	R\$ 26,8711
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0843
TOTAL Material:					R\$ 62,4654
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 47,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 62,47

10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732 MIO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,6200	R\$ 82,6200
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9000	R\$ 26,8711
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9000	R\$ 11,0843
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 0,9000	R\$ 40,3068

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 31/01/2024 BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<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>0281 COM DESENERAÇÃO</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	0281 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	0281 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048,72T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68																

TOTAL Material:	R\$ 185,322
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 170,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,39

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,9000	R\$ 43,1596
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,9000	R\$ 15,8252
TOTAL Material:						R\$ 102,5948
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 26,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,59

10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
12798	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,7000	R\$ 96,7000
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,9000	R\$ 43,1596
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,9000	R\$ 15,8252
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 0,9000	R\$ 57,5461
TOTAL Material:						R\$ 256,8499
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 229,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 256,84

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9000	R\$ 30,9425
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9000	R\$ 10,4432
TOTAL Material:						R\$ 65,8957
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 14,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,90

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 82,6200	R\$ 82,6200
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9000	R\$ 30,9425
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9000	R\$ 10,4432
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9000	R\$ 46,4139

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 31/01/2024 BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<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>026.1 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>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048,727																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 831,88																



TOTAL Material:	R\$ 194,8296
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 180,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 194,93

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9000	R\$ 37,4112
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9000	R\$ 12,6283
TOTAL Material:						R\$ 78,8475
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,85

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTES	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\$ 74,7600	R\$ 74,7600
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9000	R\$ 37,4112
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9000	R\$ 12,6283
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9000	R\$ 56,1168
TOTAL Material:						R\$ 209,7243
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 193,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 209,72

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTES	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	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9000	R\$ 52,1743
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9000	R\$ 17,6089
TOTAL Material:						R\$ 98,5932
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,59

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTES	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
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,2300	R\$ 121,2300
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9000	R\$ 52,1743
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,9000	R\$ 17,6089

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 31/01/2024 BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 10/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	
UNIDADES:	5048,72T	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9000	R\$ 78,2614
TOTAL Material:						R\$ 298,0848
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 281,50
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 298,08

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12758	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 151,3100	R\$ 151,3100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,9000	R\$ 66,7138
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,9000	R\$ 17,5124
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 0,9000	R\$ 100,0707
TOTAL Material:						R\$ 280,1169
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 345,50
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 14,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 360,12

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9000	R\$ 44,2220
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9000	R\$ 14,7407
TOTAL Material:						R\$ 87,7727
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,77

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,5600	R\$ 87,5600
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9000	R\$ 44,2220
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9000	R\$ 14,7407
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9000	R\$ 49,1355
TOTAL Material:						R\$ 224,4622
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 207,88
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 224,47

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA : 31/01/2024 BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/023</td> </tr> <tr> <td>Composteira</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/023	Composteira	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/023													
Composteira	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048,72T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68																

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8000	R\$ 10,7777
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,8000	R\$ 6,5926
TOTAL Material:						R\$ 55,1683
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,16

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,6300	R\$ 29,6300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9000	R\$ 19,7777
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9000	R\$ 6,5926
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9000	R\$ 10,7777
TOTAL Material:						R\$ 104,5883
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,01
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,59

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9000	R\$ 16,0379
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3460
TOTAL Material:						R\$ 42,6739
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,67

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 63,3100	R\$ 63,3100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9000	R\$ 16,0379
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3460
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79990000	R\$ 0,9000	R\$ 17,8199
TOTAL Material:						R\$ 123,6038
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,66
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,80

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,8000	R\$ 190,2221

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 31/01/2024 BDI : 26.85%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<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>026.1 COM DESONERACÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.46%</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	026.1 COM DESONERACÃO	84.44%	47.46%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	84.44%	47.46%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%														
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048.72T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,66																

12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9000	R\$ 63,4073	
						TOTAL Material:	R\$ 262,4394
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 265,86
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 282,44

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9000	R\$ 190,2221	
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9000	R\$ 63,4073	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	261,81060000	R\$ 0,9000	R\$ 235,6295	
						TOTAL Material:	R\$ 536,0689
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 519,49
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 536,07

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9000	R\$ 8,1257	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7425	
						TOTAL Material:	R\$ 32,1582
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,02
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,16

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 121,2300	R\$ 121,2300	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9000	R\$ 8,1257	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9000	R\$ 2,7425	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9000	R\$ 7,1100	
						TOTAL Material:	R\$ 160,4982
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 147,36
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 160,50

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO (H)							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.															
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.															
	LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO															
	UNIDADES:	5048.72T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 831,68															
		DATA : 31/01/2024 BDI : 26.85%															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>%OBR</th> <th>%ES</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	%OBR	%ES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	%OBR	%ES	REF.													
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,29

I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	R\$ 4,4900	R\$ 5,3880
TOTAL Material:						R\$ 5,3880
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,39

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	R\$ 4,4900	R\$ 74,7585
TOTAL Material:						R\$ 74,7585
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,76

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 121,2300
TOTAL Material:						R\$ 121,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,23


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\$ 3,3700	R\$ 674,0000
TOTAL Material:						R\$ 674,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 674,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 674,00

I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,4900	R\$ 82,6180
TOTAL Material:						R\$ 82,6180
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,62

I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,5700	R\$ 35,6323

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE															
	LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO															
	UNIDADES:	5048,72T															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 831,66																
		DATA : 31/01/2024 BDI : 26,85% <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>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 4,4900	R\$ 61,0640
TOTAL Material:						R\$ 96,6963
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,70

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,4900	R\$ 82,6160
TOTAL Material:						R\$ 82,6160
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,62


12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,4900	R\$ 151,3130
TOTAL Material:						R\$ 151,3130
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 151,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,31

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,4900	R\$ 87,5550
TOTAL Material:						R\$ 87,5550
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 87,56

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,4900	R\$ 29,6340
TOTAL Material:						R\$ 29,6340
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,63

12775 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\$ 4,4900	R\$ 63,3090
TOTAL Material:						R\$ 63,3090
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,31

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.															
	LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO															
	UNIDADES:	5348,72T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 831,68															
		DATA : 31/01/2024 BDI : 26,85% <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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,61%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,61%	10/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,61%	10/2023													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 121,2300
TOTAL Material:						R\$ 121,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,23

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,4000	R\$ 104,3925
TOTAL Material:						R\$ 104,3925
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 104,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,39

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,4900	R\$ 67,3500
TOTAL Material:						R\$ 67,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,35

12853 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	R\$ 4,4900	R\$ 33,0015
TOTAL Material:						R\$ 33,0015
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,00

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,23

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 31/01/2024 BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.													
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048,727																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68																

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29

12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,81

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,51

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,6100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,62
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,61


12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,51

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

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPM 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA:	31/01/2024	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	SEINFRA	028.1	COM DESENERGAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Compostite		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	5048.72T						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,58							

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,89	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,51	

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81	

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81	

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29	

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81	

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,14	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 31/01/2024 BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0281 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Compostyle</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Compostyle	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.													
SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Compostyle	PROPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048,72T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68																

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,29

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8100	R\$ 20,8100
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,8100
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,23
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 16,58
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,81


12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2900
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,15
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,14
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,29

12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,8100
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,23
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 16,58
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 28,81

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2562
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3760
						TOTAL Material: R\$ 23,9222
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,78
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,14
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,92

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9000	R\$ 2,2562
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3760
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9000	R\$ 1,2534
						TOTAL Material: R\$ 25,1756
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,03
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,15

COPPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-PPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Compostos</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO	84.44%	47,48%	10/2023	Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	026.1 COM DESIGNAÇÃO	84.44%	47,48%	10/2023														
	Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																		
UNIDADES:	5048 72T																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68																		

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,18

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,6700	R\$ 0,0000
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 123,8000	R\$ 7,2824
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 0,0000
10750	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,1800	R\$ 4,4435
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,7259
Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,4100	R\$ 6,7084
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 16,8000	R\$ 0,8400
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,4500	R\$ 7,8030
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,6600	R\$ 0,0599
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,5300	R\$ 0,3919
12535	SÚRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 656,1600	R\$ 0,3281
TOTAL Material:						R\$ 16,1312
Mão de Obra						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,6588
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0664
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 11,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,12

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,9000	R\$ 15,9091
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3693
TOTAL Material:						R\$ 21,2784
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,28

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,9000	R\$ 15,9091
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9000	R\$ 5,3693
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,9000	R\$ 9,9432
TOTAL Material:						R\$ 31,2216
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,22

10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	DATA : 31/01/2024 BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.	<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>102023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</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%	102023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	102023													
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048.72T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68																

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9000	R\$ 41,0228
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9000	R\$ 16,9219
TOTAL Material:					R\$ 86,7547	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,17	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 86,75	


10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,3900	R\$ 104,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9000	R\$ 41,0228
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9000	R\$ 16,9219
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,37140000	R\$ 0,9000	R\$ 61,5343
TOTAL Material:					R\$ 252,6790	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 236,10	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 252,68	

10667 TRATOR DE PNEUS (CH) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9000	R\$ 10,1385
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9000	R\$ 4,1821
TOTAL Material:					R\$ 35,6106	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,47	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,61	

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,3500	R\$ 67,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9000	R\$ 10,1385
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9000	R\$ 4,1821
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,9000	R\$ 11,4058
TOTAL Material:					R\$ 114,3664	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 101,23	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 114,37	

10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CH) (H)					
---	--	--	--	--	--

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	31/01/2024	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	5048,72T					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,58					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,9000	R\$ 226,7690
12702 JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,9000	R\$ 75,5897
TOTAL Material:					R\$ 331,1687
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 314,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 331,17

10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12846 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 674,0000	R\$ 674,0000
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	251,96550000	R\$ 0,9000	R\$ 226,7690
12702 JUROS	SEINFRA	H	83,98850000	R\$ 0,9000	R\$ 75,5897
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	335,95390000	R\$ 0,9000	R\$ 302,3585
TOTAL Material:					R\$ 1.307,5272
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.290,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.307,53

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,0800	R\$ 0,0000
10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 67,9100	R\$ 2,8526
10584 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	R\$ 78,8500	R\$ 1,7484
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	R\$ 209,7200	R\$ 4,4679
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,1600	R\$ 0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 160,5000	R\$ 6,9783
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 21,2800	R\$ 0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	R\$ 31,2200	R\$ 2,7148
10666 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 331,1700	R\$ 0,0000
10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	R\$ 1.307,5300	R\$ 56,8491
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 75,7111

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	R\$ 18,4600	R\$ 6,4209
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4209
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,24
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 82,13

10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,9000	R\$ 6,0413

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 31/01/2024	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	SEINFRA	VERSÃO	
	LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	Composição	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		84,44%	47,48%
	UNIDADES:	5048,72T		0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,58				

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,9000	R\$ 2,0985
TOTAL Material:						R\$ 8,1380
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,14


10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	6,71200000	R\$ 0,9000	R\$ 6,0413
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,9000	R\$ 2,0985
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 0,9000	R\$ 3,1796
TOTAL Material:						R\$ 11,3194
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,32

10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9000	R\$ 58,4937
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,9000	R\$ 21,4477
TOTAL Material:						R\$ 108,7514
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,75

10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33,0000	R\$ 33,0000
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9000	R\$ 58,4937
12702	JUROS	SEINFRA	H	23,83080000	R\$ 0,9000	R\$ 21,4477
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	64,99300000	R\$ 0,9000	R\$ 58,4937
TOTAL Material:						R\$ 200,2451
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 183,66
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 200,25

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPM 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.
	LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
	UNIDADES:	5048.72T
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68
	DATA:	31/01/2024
	BDI:	26,85%
	FONTE	VERSÃO
	SENFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO
	Comissão	PROFIMA
	HORA	84,44%
	MES	47,48%
	REF.	10/30/23
		0,00%
		0,99%

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
1	Administração central	3,80
2	Riscos de Engenharia	0,50
3	Seguros + Garantia	0,32
	TOTAL	4,62

B	Encargos Financeiros	
4	Despesas Financeiras	1,02
	TOTAL	1,02

C	Impostos	
5	ISS	3,00
6	PIS	0,65
7	COFINS	3,00
8	CPRB (2%, quando desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

D	LUCRO	
9	Lucro Bruto	10,02
	TOTAL	10,02


BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 31/01/2024 BDI: 28,85%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<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>SEMPRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,48%</td> <td>15/2023</td> </tr> <tr> <td>Consumível</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	15/2023	Consumível	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEMPRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	15/2023													
	Consumível	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																
UNIDADES:	5048,727																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,88																	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,68

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,40
L	LUCRO	4,40
	TOTAL	4,80

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 50% DA MÃO DE OBRA)	0,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPM 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROIS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 31/01/2024	BDI : 28,85%													
		<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>SEMPRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</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.	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROIS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE															
LOCAL:	NA ESTRADA PRINCIPAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE PEREIROIS, MUNICÍPIO DE MARCO-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO															
UNIDADES:	9048.72T															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 631,68															

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 600032 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o **CAPÍTULO 5 – DA PROPOSTA COMERCIAL**, do Edital da **CONCORRÊNCIA N.º 3261201/2023**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024.

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