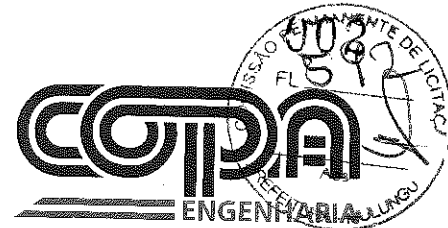


PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação de Mulungu-CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços n.º 007/2022 – TP.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.	R\$ 432.340,17
VALOR GLOBAL R\$ 432.340,17 (quatrocentos e trinta e dois mil, trezentos e quarenta reais e dezessete centavos).		R\$ 432.340,17

VALOR TOTAL DA PROPOSTA R\$: 432.340,17

Proponente: **Copa Engenharia Ltda.**

Endereço: **Av. José Moraes de Almeida, 1300, Coaçu – Eusébio-CE**

Cidade: **Eusébio-CE**

CNPJ: **02.200.917/0001-65**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 02 de junho de 2022

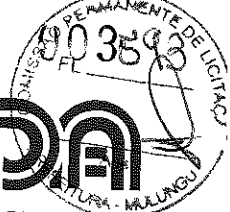
COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENR: CIVIL - RNP 060830800-0

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

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

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



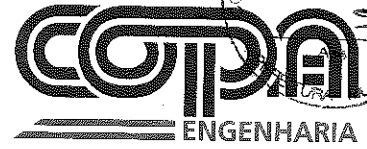
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE.
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
UNIDADES: 273.6346
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.563,84

DATA: 02/08/2022 **BDI:** 29,77%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. G/ BDI	PREÇO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					4.235,55
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	145,45	188,75	4.235,55
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					12.868,68
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	3.305,51	4.289,56	12.868,68
3			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS					149.688,96
3.1			IMPRIMAÇÃO					1.259,61
3.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	5.476,55	0,18	0,23	1.259,61
3.2			MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE					50.847,49
3.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	273,83	143,09	185,69	50.847,49
3.3			TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA					82.168,94
3.3.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CBUQ - DMT = 115,00	T	643,50	97,78	126,89	81.653,72
3.3.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C - DMT = 115,00	T	4,37	90,85	117,90	515,22
3.4			TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A USINA ASFÁLTICA					15.412,92
3.4.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AREIA - DMT = 27,40	T	270,27	19,33	25,08	6.778,37
3.4.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - BRITA - DMT = 27,40	T	328,19	19,33	25,08	8.231,01
3.4.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - FILLER - DMT = 27,40	T	16,09	19,33	25,08	403,54
4			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					259.253,14
4.1	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 14,96%	T	38,61	5.392,68	6.199,42	239.359,50
4.2	SEINFRA	I2589	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 14,96%	T	4,37	3.959,92	4.552,32	19.893,64
5			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					6.293,84

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 06036898-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

LOCAL: LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLE NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

UNIDADES: 273.83M3

VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.563,84

DATA: 02/06/2022 BDI: 29,77%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA 83,85% HORA 47,76% MES 05/2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO
5.1			PINTURA NO PAVIMENTO					6.293,84
5.1.1	SEINFRA	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	364,86	13,29	17,25	6.293,84
VALOR TOTAL:								432.340,17

Importa o presente orçamento em R\$ 432.340,17 (quatrocentos e trinta e dois mil, trezentos e quarenta reais e dezesseite centavos).

Eusébio(CE), 02 de junho de 2022

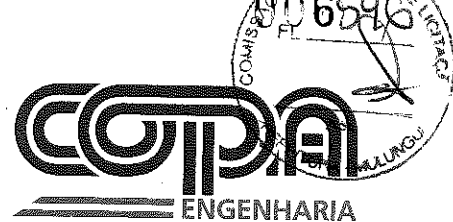
COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060836898-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLE NO MUNICÍPIO DE MULLUNGU-CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLE NO MUNICÍPIO DE MULLUNGU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLUNGU
UNIDADES:	273,83M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84
DATA:	02/06/2022
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
BDI:	29,77%
REF:	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.235,55	33,50% 1.418,91	33,50% 1.418,91	33,00% 1.397,73	100,00% 4.235,55
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	12.868,68	33,50% 4.311,01	33,50% 4.311,01	33,00% 4.246,66	100,00% 12.868,68
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SERVIÇOS	149.688,96	33,32% 49.876,36	33,32% 49.876,36	33,36% 49.936,24	100,00% 149.688,96
4	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	259.253,14	33,50% 86.849,80	33,50% 86.849,80	33,00% 85.553,54	100,00% 259.253,14
5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	6.293,84	33,50% 2.108,44	33,50% 2.108,44	33,00% 2.076,97	100,00% 6.293,84
PORCENTAGEM		100,00%	33,44%	33,44%	33,12%	100,00%
TOTAL GERAL		432.340,17	144.564,52	144.564,52	143.211,14	432.340,17

Eusébio(CE), 02 de junho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060638898-4



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-085 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/09/2022			BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-085 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESOMERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	273,83M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.593,84					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL MATERIAL:						114,3502
VALOR SEM ENCARGOS:						125,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						145,45
VALOR BDI (29,77%):						43,30
VALOR COM BDI:						188,75

2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25000000	5,868,92	1.467,23
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	18.382,82	1.838,28
TOTAL SIMPLES						3.305,51
TOTAL PARA 2 MESES						6.611,02
BDI (29,77%)						984,05
TOTAL GERAL						4.289,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	59,2100	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	171,8900	0,0940
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,1200	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	10,9300	0,0120
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	23,4300	0,0076
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	86,1400	0,0193
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	2,7200	0,0009
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	3,9300	0,0009
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1347
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0425
VALOR SEM ENCARGOS:						0,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,05

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060830996-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			ENGENHARIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 29,77%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
UNIDADES:	273.83M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.583,84					

VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (29.77%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,23

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	36,7200	1,5007
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	126,0800	0,3289
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	45,0700	0,6467
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	139,7500	4,0710
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	34,1400	0,5344
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	67,3900	1,8752
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	63,7600	0,8871
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	124,8400	3,6909
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,5346

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1700	7,4800
TOTAL MATERIAL:					7,4800

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,9800	0,9178
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	5,6700	1,7464
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	75,2100	59,1151
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	49,7000	52,1850
TOTAL SERVICO:					113,8643

VALOR SEM ENCARGOS:	117,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,51
VALOR COM ENCARGOS:	143,09
VALOR BDI (29.77%):	42,60
VALOR COM BDI:	185,69

3.3.1. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9500	43,7285
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9500	0,4275
TOTAL MATERIAL:					44,1560

FORMULA:	Y = 0,45X + 46,03
DMT:	115,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	97,78

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060838896-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA															
LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU															
UNIDADES:	279,83M3															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.593,84															
DATA : 02/06/2022 BDI : 29,77% <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>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,78
VALOR BDI (29,77%):	29,11
VALOR COM BDI:	126,89

3.3.2. I0001 - 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	39,3300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,4085
TOTAL MATERIAL:					39,7385
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40
DMT:					115,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					90,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					90,85
VALOR BDI (29,77%):					27,06
VALOR COM BDI:					117,90

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,2300
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9225
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6329
TOTAL MATERIAL:					1,5554
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					27,40000000
VALOR SEM ENCARGOS:					19,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					19,33
VALOR BDI (29,77%):					5,76
VALOR COM BDI:					25,08

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,2300
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060836896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			ENGENHARIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/06/2022		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	UNIDADES:	273,83M3					0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84					

12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9500	0,9225
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9500	0,6329
TOTAL MATERIAL:						1,5554
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						27,40000000
VALOR SEM ENCARGOS:						19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,33
VALOR BDI (29.77%):						5,75
VALOR COM BDI:						25,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,2300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	124,9600	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9500	0,9225
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9500	0,6329
TOTAL MATERIAL:						1,5554
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						27,40000000
VALOR SEM ENCARGOS:						19,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,33
VALOR BDI (29.77%):						5,75
VALOR COM BDI:						25,08

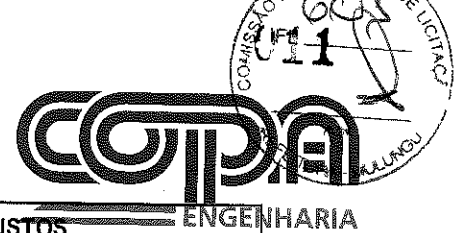
4.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.392,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.392,88
VALOR BDI (14.96%):	806,74
VALOR COM BDI:	6.199,42

4.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.959,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.959,92
VALOR BDI (14.96%):	592,40

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060836898-8

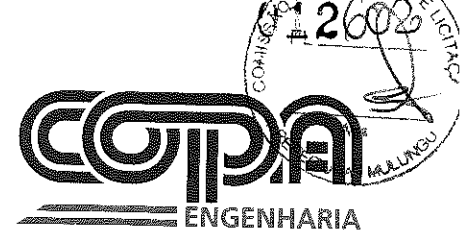


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 02/06/2022	BDI : 29,77%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU					
UNIDADES:	273,83M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84					

VALOR COM BDI: 4.552,32

5.1.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,3700	0,0000
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	75,4800	0,5391
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	46,0100	0,0657
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	105,0200	0,6001
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,6800	0,0281
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	68,9100	0,3938
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6269
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0860
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,1900	7,5950
TOTAL MATERIAL:					10,5760
VALOR SEM ENCARGOS:					12,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,93
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI (29,77%):					3,96
VALOR COM BDI:					17,25

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060838898-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 02/06/2022	BDI : 29,77%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU					
UNIDADES:	273,83M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84					

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						39,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						39,64

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,5000	16,5328
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9500	3,0331
TOTAL MATERIAL:						59,2059
VALOR SEM ENCARGOS:						35,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						59,21

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,8400	37,7375
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL MATERIAL:						90,6415
VALOR SEM ENCARGOS:						90,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						90,64

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	90,6400	90,6400
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,5000	16,5328
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9500	3,0331
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,5000	22,0438
TOTAL MATERIAL:						171,8897
VALOR SEM ENCARGOS:						148,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						171,89

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060838698-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA:	02/06/2022	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REB.
LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	273,83M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84					

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5000	6,0942
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9500	1,0290
TOTAL MATERIAL:					7,1232
VALOR SEM ENCARGOS:					7,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,12

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,5000	6,0942
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9500	1,0290
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,5000	3,8089
TOTAL MATERIAL:					10,9321
VALOR SEM ENCARGOS:					10,93
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,93

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76790000	0,5000	3,8837
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
TOTAL MATERIAL:					23,4252
VALOR SEM ENCARGOS:					12,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					23,43

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,8900	58,3500
TOTAL MATERIAL:					58,3500

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060030598-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-085 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA:	02/08/2022	BDI: 29,77%							
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	0,00% 0,00%									
	UNIDADES:	273,83M3										
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84										

VALOR SEM ENCARGOS:	58,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,35

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,3500	58,3500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,5000	3,8837
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9500	0,8015
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,73830000	0,5000	4,3692
TOTAL MATERIAL:					86,1444	
VALOR SEM ENCARGOS:					74,71	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					86,14	

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,5000	2,3142
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9500	0,4022
TOTAL MATERIAL:					2,7164	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,72	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,72	


10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,5000	2,3142
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9500	0,4022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,5000	1,2180
TOTAL MATERIAL:					3,9344	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,93	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060836536-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/05/2022		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	273.83M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.663,84				

VALOR COM ENCARGOS:	22,87
---------------------	-------

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5000	11,8530
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
TOTAL MATERIAL:						36,7246
VALOR SEM ENCARGOS:						23,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						36,72


12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL MATERIAL:						71,5760
VALOR SEM ENCARGOS:						71,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						71,58

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,5000	11,8530
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9500	2,0016
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,5000	17,7794
TOTAL MATERIAL:						126,0840
VALOR SEM ENCARGOS:						113,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						126,03

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060838898-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA: 02/06/2022 BDI: 20,77%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																	
UNIDADES:	273,83M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84																	

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	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	0,5000	16,9398
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
TOTAL MATERIAL:						45,0650
VALOR SEM ENCARGOS:						30,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						45,07

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	0,8900	75,0550
TOTAL MATERIAL:						75,0550
VALOR SEM ENCARGOS:						75,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,86

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,8600	75,8600
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	0,5000	16,9398
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9500	2,8252
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,5000	18,8220
TOTAL MATERIAL:						139,7470
VALOR SEM ENCARGOS:						125,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						139,75

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060636898-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/06/2022 BDI : 29.77%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	05/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021														
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																			
UNIDADES:	273,83M3																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84																			

12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000	7,5761
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
TOTAL MATERIAL:						34,1396
VALOR SEM ENCARGOS:						19,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						34,14

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,80000000	3,8900	25,6740
TOTAL MATERIAL:					25,6740	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					25,67	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,6700	25,6700
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000	7,5761
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9500	1,2635
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,5000	7,5761
TOTAL MATERIAL:					67,3857	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					67,39	

12854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,5000	32,4985

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060036898-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/06/2022	BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	273,83M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.583,84				

12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9500	5,9616
TOTAL MATERIAL:						63,7581
VALOR SEM ENCARGOS:						49,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						63,76

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	3,8900	28,5915
TOTAL MATERIAL:						28,5915
VALOR SEM ENCARGOS:						28,59
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,59

10789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	28,5900	28,5900
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	84,99300000	0,5000	32,4965
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9500	5,9616
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,99300000	0,5000	32,4965
TOTAL MATERIAL:						124,8446
VALOR SEM ENCARGOS:						119,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						124,84

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,66780000	0,5000	28,3289
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,03550000	0,9500	4,7837
TOTAL MATERIAL:						58,4126

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038898-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/06/2022	BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																		
UNIDADES:	273,83M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84																		

VALOR SEM ENCARGOS:	43,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	58,41


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	3,890 0	105,0300
TOTAL MATERIAL:						105,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						105,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,03

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,030 0	105,0300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,300 0	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,500 0	28,3289
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,850 0	4,7837
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,500 0	42,4934
TOTAL MATERIAL:						205,9360
VALOR SEM ENCARGOS:						191,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						205,94

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,300 0	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	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	25,300 0	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,500 0	22,7905
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,950 0	4,7036
TOTAL MATERIAL:						52,7941
VALOR SEM ENCARGOS:						38,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						52,79

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060630898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA															
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 À LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU															
	UNIDADES:	273.83M3															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.583,84															
		DATA : 02/06/2022 BDI : 29,77% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														


I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8900	90,4425
TOTAL MATERIAL:						90,4425
VALOR SEM ENCARGOS:						90,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						90,44

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,4400	90,4400
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9000	25,9000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,5000	22,7905
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85120000	0,9500	4,7036
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,5000	34,1857
TOTAL MATERIAL:						177,4169
VALOR SEM ENCARGOS:						163,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						177,42

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	58,4100	0,0527
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	205,9400	1,3626
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,7900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	177,4200	1,3340
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7493
MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:						2,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						2,58

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,4100	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	205,9400	2,8603
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	52,7900	0,0367
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	177,4200	2,3410

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 060538898-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA: 02/06/2022	BDI: 29.77%														
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																	
UNIDADES:	273,83M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84																	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5600	0,4319
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2280	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68	
VALOR COM ENCARGOS:					5,67	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	


10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5000	14,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
TOTAL MATERIAL:					42,0508	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					42,05	

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8900	64,7685
TOTAL MATERIAL:					64,7685	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,77	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					64,77	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,7700	64,7700
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,5000	14,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9500	2,4199
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,5000	21,4963

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060630898-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/08/2022		BDI : 29,77%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<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>027.1 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																				
UNIDADES:	273,83M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84																				

TOTAL MATERIAL:	128,3171
VALOR SEM ENCARGOS:	113,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	128,32

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5000	72,8670
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
TOTAL MATERIAL:						110,3196
VALOR SEM ENCARGOS:						95,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						110,32

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,5000	72,8670
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9500	12,1526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,5000	97,1580
TOTAL MATERIAL:						207,4756
VALOR SEM ENCARGOS:						193,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						207,48

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74


COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038896-6

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540- C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454 1000 - www.copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-085 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/06/2022	BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-085 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																		
UNIDADES:	273,83M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84																		

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	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	0,5000	3,1127
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
TOTAL MATERIAL:						22,3783
VALOR SEM ENCARGOS:						10,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						22,38

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
TOTAL MATERIAL:						105,0300
VALOR SEM ENCARGOS:						105,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						105,03


I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
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	0,5000	3,1127
I2702	JUROE	SEINFRA	H	0,55330000	0,9500	0,5256
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,5000	2,7236
TOTAL MATERIAL:						130,1316
VALOR SEM ENCARGOS:						118,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						130,13

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060836898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA: 02/06/2022	BDI: 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																		
UNIDADES:	273,83M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84																		

I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,5000	6,1436
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
TOTAL MATERIAL:						25,9082
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,91

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8900	54,8490
TOTAL MATERIAL:						54,8490
VALOR SEM ENCARGOS:						54,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,85


I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,8500	54,8500
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,5000	6,1436
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9500	1,0246
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,5000	6,8262
TOTAL MATERIAL:						87,5844
VALOR SEM ENCARGOS:						76,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						87,58

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,5000	0,8643
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9500	0,0721

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060830896-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-085 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/08/2022		BDI : 29,77%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-085 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																				
UNIDADES:	273,83M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.583,84																				

TOTAL MATERIAL:	19,6764
VALOR SEM ENCARGOS:	8,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	19,68

10759 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8643
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,0721
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,4802
TOTAL MATERIAL:					20,1566
VALOR SEM ENCARGOS:					8,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,16

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,9100
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,5800
10645	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,6800
10759	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,7094
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,4312
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9800
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,7400
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,4000
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5100
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,8900
12535	SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	582,3500
TOTAL MATERIAL:					15,9424
VALOR SEM ENCARGOS:					25,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,34
VALOR COM ENCARGOS:					35,08

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060638896-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 02/06/2022 BDI : 29,77%					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU						
	UNIDADES:	273,63M3						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84						

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	42,0600	0,9211
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	126,3200	3,2997
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	110,3200	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	207,4800	9,8800
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	130,1300	6,1967
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,2878	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7024	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	25,253,8500	12,6269
TOTAL MATERIAL:					12,6269	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,0800	38,5880
TOTAL SERVICO:					38,5880	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,58	
VALOR COM ENCARGOS:					75,21	

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,5000	8,5272
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9500	1,2799
TOTAL MATERIAL:					28,5471	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,12	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					28,55	

I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060838896-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA: 02/06/2022		BDI: 29,77%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU				
UNIDADES:	273,83M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.683,84				

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,8900	4,6680
TOTAL MATERIAL:						4,6680
VALOR SEM ENCARGOS:						4,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,67


10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,6700	4,6700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	0,5000	8,5272
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	0,9500	1,2799
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	0,5000	6,6323
TOTAL MATERIAL:						39,8494
VALOR SEM ENCARGOS:						28,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						39,85

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO 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	FOONTE	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	0,5000	86,8667
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9500	14,4874
TOTAL MATERIAL:						126,6541
VALOR SEM ENCARGOS:						112,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						126,65

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,5000	500,0000
TOTAL MATERIAL:						500,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						500,00

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060636896-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/06/2022		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU					
	UNIDADES:	273,83M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84						


VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	500,00

I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	500,0000	500,0000
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,5000	86,8667
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9500	14,4874
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	0,5000	115,8222
TOTAL MATERIAL:						742,4763
VALOR SEM ENCARGOS:						728,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						742,48

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,5500	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	39,8500	1,7326
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	42,0500	0,9324
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	129,3200	2,7338
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	130,1300	5,6578
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,1200	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	10,9300	0,9504
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	126,8500	0,0000
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	742,4800	32,2817
TOTAL EQUIPAMENTO:						44,2887
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4087
VALOR SEM ENCARGOS:						43,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						49,70

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060638898-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/06/2022	BDI : 29,77%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 DOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-066 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU					
	UNIDADES:	273,83M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84					

VALOR COM ENCARGOS : 22,87

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,5000	11,4333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9500	1,9307
TOTAL MATERIAL:						36,2340
VALOR SEM ENCARGOS:						23,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						36,23

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL MATERIAL:						71,5760
VALOR SEM ENCARGOS:						71,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						71,58

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,5000	11,4333
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9500	1,9307
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,28990000	0,5000	17,1500
TOTAL MATERIAL:						124,9640
VALOR SEM ENCARGOS:						111,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						124,96

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060836898-6

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61771-540- C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						ENGENHARIA				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-066 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/06/2022			BDI : 29,77%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-066 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	UNIDADES:	273.83M3								
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.663,84								

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,5000	6,2134
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9500	1,2823
TOTAL MATERIAL:					30,3657	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					30,37	

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,8900	35,7860
TOTAL MATERIAL:					35,7880	
VALOR SEM ENCARGOS:					35,79	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					35,79	


I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,7900	35,7900
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,5000	6,2134
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9500	1,2823
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,5000	9,3200
TOTAL MATERIAL:					75,4757	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,98	
VALOR COM ENCARGOS:					75,48	

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060838898-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-085 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE														
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-085 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU														
	UNIDADES:	273.89M3														
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84														
	DATA:	02/06/2022	BDI: 29,77%													
	<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>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,5000	23,7143
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9500	3,5596
TOTAL MATERIAL:						46,0139
VALOR SEM ENCARGOS:						34,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						46,01


12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,8900	37,9275
TOTAL MATERIAL:						37,9275
VALOR SEM ENCARGOS:						37,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						37,93

10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	37,9300	37,9300
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	47,42850000	0,5000	23,7143
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	0,9500	3,5596
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,5000	21,0794
TOTAL MATERIAL:						105,0233
VALOR SEM ENCARGOS:						93,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						105,02

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,21

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,5000	2,1860
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9500	0,2871
TOTAL MATERIAL:						19,6831

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060036898-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-066 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-066 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE		83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	273,83M3			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.583,84			

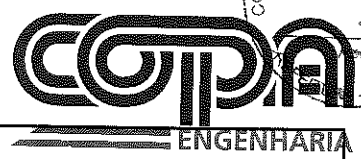
VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,39
VALOR COM ENCARGOS:	19,68

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,8400	47,0351
TOTAL MATERIAL:						47,0351
VALOR SEM ENCARGOS:						47,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,04

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	47,0400	47,0400
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,5000	2,1860
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9500	0,2871
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,5000	2,1860
TOTAL MATERIAL:						68,9091
VALOR SEM ENCARGOS:						58,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,40
VALOR COM ENCARGOS:						68,91

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 060836896-8



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/06/2022		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	273.83M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84					

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	6,64
	TOTAL	6,96


I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

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

Eusébio(CE), 02 de junho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060036898-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE	DATA : 02/06/2022 BDI : 29,77%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	LOCALIDADE QUE LIGA A RODOVIA CE-065 A LOCALIDADE DE CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU																	
UNIDADES:	273,83M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.563,84																	

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	0,87
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
ENGA CIVIL - RNP 060838896-8

Eusébio(CE), 02 de Junho de 2022

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 037 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item **5.0 - DA PROPOSTA DE PREÇOS**, do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº. 007/2022 - TP** da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 02 de junho de 2022.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060030898-8