



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE/CE
Att. Agente de Contratação

Processo: **Concorrência Eletrônica N.º 003/2024-SEINFRA**

Prezado(a) Agente de Contratação,

Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto da **Concorrência Eletrônica N.º 003/2024-SEINFRA**, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

1. Identificação da Licitante:

- Razão Social: **COPA ENGENHARIA LTDA.**
- Inscrição CNPJ: **N.º 02.200.917/0001-65.**
- Inscrição Estadual ou Municipal: **N.º 06.996.759-8.**
- Endereço Completo: **AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, N.º 1300 – COAÇU – EUSÉBIO/CE – CEP: 61.711-540.**
- N.º Telefone, e-mail: **(85) 3454-1000, licitacao@copaengenharia.com.br.**
- Banco, N.º Agência, N.º Conta Corrente: **BANCO DO BRASIL, AG: 2937-8, C/C: 1807-4.**

2. Identificação do Representante Legal:

- Nome Completo: **EDUARDO AGUIAR BENEVIDES.**
- Inscrição CPF: **N.º 888.132.663-91.**
- N.º Celular, e-mail: **(85) 98815-1000, ebenevides@copaengenharia.com.br.**

3. Objeto:

- Constitui o objeto da presente Proposta: **Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de recuperação de pavimentação asfáltica em diversas vias do município de Guaraciaba do Norte-CE.**

4. Formação do Preço:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de recuperação de pavimentação asfáltica em diversas vias do município de Guaraciaba do Norte-CE.	R\$ 710.905,57
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO:		setecentos e dez mil, novecentos e cinco reais e cinquenta e sete centavos.

5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas do Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - 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



- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, XXXIII da Constituição Federal;
- Declaramos não possuir, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto no art. 1º, III e IV, e do art. 50, III da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

Atenciosamente,




Eusébio(CE), 09 de maio de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038906-0

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA: 09/05/2024 BDI: 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>INBA</th> <th>NET</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08% 47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	INBA	NET	SEINFRA	028	COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	SINAPI	2024/01	COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	INBA	NET															
	SEINFRA	028	COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%															
SINAPI	2024/01	COM DESONERAÇÃO	85,08% 47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 24.350,00
1.1	COMP. 01-GN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 243,50	R\$ 24.350,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 118.417,01
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 141,17	R\$ 564,68
2.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.890,83	R\$ 1,38	R\$ 9.509,35
2.3	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.756,33	R\$ 38,30	R\$ 105.567,44
2.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	565,20	R\$ 3,34	R\$ 1.887,77
2.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	565,20	R\$ 3,34	R\$ 1.887,77
3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						R\$ 418.850,89
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 14.833,46
3.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSF)	SEINFRA	M2	6.890,83	R\$ 0,22	R\$ 1.515,98
3.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00		T	3,45	R\$ 3.633,09	R\$ 12.534,16
3.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - RR-2C P/OBRA - BDI = 15,00 - DMT: 301,00	SEINFRA	T	3,45	R\$ 227,06	R\$ 783,32
3.2	PAVIMENTAÇÃO (TAPA BURACOS)						R\$ 386.693,99
3.2.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP = 5cm	SEINFRA	M2	6.890,83	R\$ 43,78	R\$ 301.680,54
3.2.2	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	344,54	R\$ 7,35	R\$ 2.532,37
3.2.3	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ P/OBRA - DMT: 94,20	SEINFRA	T	809,67	R\$ 101,87	R\$ 82.481,08
3.3	TRANSPORTES DOS INSUMOS						R\$ 17.323,24
3.3.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - (FORTALEZA P/USINA) - CAP PARA OBRA - BDI = 15,00 - DMT: 244,00	SEINFRA	T	46,86	R\$ 208,09	R\$ 9.751,10
3.3.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - (JAZIDA P/USINA) - AREIA - DMT: 25,00	SEINFRA	T	212,24	R\$ 12,00	R\$ 2.546,88
3.3.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - (PEDREIRA P/USINA) - BRITA - DMT: 25,00	SEINFRA	T	270,81	R\$ 12,00	R\$ 3.249,72
3.3.4	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - (FORTALEZA P/USINA) - FILER - DMT: 244,00	SEINFRA	T	15,16	R\$ 117,12	R\$ 1.775,54
							R\$ 148.287,87
							R\$ 582.617,70
							R\$ 710.905,57

Importa o presente orçamento em R\$ 710.905,57 (setecentos e dez mil, novecentos e cinco reais e cinquenta e sete centavos).

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR ESNEVIDES
CNPJ: 06.000.890/00-0

Eusébio(CE), 09 de maio de 2024



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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br



ENGENHARIA

RESUMO DE RUAS - ESTIMATIVA						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA:	08/05/2024	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	PREÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SEMENTE	100 T COM DESONERACAO	06,64%	67,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	SERRA	200001 COM DESONERACAO	05,08%	67,67%
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%




ITEM	RUAS	DISTÂNCIA (ASFALTO)	LARGURA MÉDIA	% RECUPERAÇÃO	ÁREA
1	AV. NOSSA SENHORA DOS PRAZERES	1.700,00	10,00	2,00%	340,00
2	RUA CAPITÃO FERREIRA	1.650,00	9,00	2,00%	297,00
3	RUA FRANCISCO BEZERRA	240,00	8,00	2,00%	38,40
4	RUA CEL. CLÍNIO MEMÓRIA	600,00	8,00	2,00%	96,00
5	AV. TENENTE MATIAS	543,00	14,00	2,00%	152,04
6	RUA SENADOR CATUNDA	2.170,00	10,00	2,00%	434,00
7	RUA PADRE FELIPE SANTIAGO	1.390,00	7,50	2,00%	208,50
8	RUA TEN. LUIZ MARQUES	262,45	8,00	2,00%	41,99
9	RUA MONSENHOR FURTADO	836,52	9,00	2,00%	150,57
10	RUA MONSENHOR EURICO	975,73	9,00	2,00%	175,63
11	RUA VER. ANTÔNIO FURTADO FILHO	221,76	5,00	2,00%	22,18
12	AV. 12 DE MAIO	599,96	14,00	2,00%	167,99
13	RUA LEOPOLDO GONÇALVES ROSA	387,90	6,00	2,00%	46,55
14	AV. 12 DE NOVEMBRO	225,72	14,00	2,00%	63,20
15	RUA EMÍLIA BOTELHO	241,71	8,00	2,00%	38,67
16	RUA JOSÉ COELHO DA SILVA MOREIRA	573,94	6,00	2,00%	68,87
17	RUA RAIMUNDO MARQUES SE SOUSA	617,09	8,00	2,00%	98,73
18	RUA PADRE ANTONIO JOSÉ DE LIMA	282,53	7,00	2,00%	39,55
19	RUA VICENTE NOBRE	818,21	7,00	2,00%	114,55
20	RUA JOÃO DO REGÓ FILHO	68,57	7,00	2,00%	9,60
21	RUA MARIA OSMAR T. DOS SANTOS	190,24	6,00	2,00%	22,83
22	RUA DOZE DE NOVEMBRO	89,69	6,00	2,00%	10,76
23	TV. LUIZ MARQUES SOUSA	139,20	7,00	2,00%	19,49
24	TV. CAPITÃO FERREIRA	233,59	7,00	2,00%	32,70
25	RUA JOSÉ RAIMUNDO GOMES	218,50	7,00	2,00%	30,59
26	RUA PREF. VALDEMIRO FERREIRA GOMES	1.080,00	7,00	2,00%	151,20
27	RUA VER. RAIMUNDO ANTENOR MELO	480,97	7,00	2,00%	67,34
28	TV. DOROTEIA MARINHO	154,78	7,00	2,00%	21,67
29	TV. JOÃO MIGUEL DA FONSECA LOBO	190,90	7,00	2,00%	26,73
30	RUA PREF. MENTON SILVANO	1.430,00	8,00	2,00%	228,80
31	RUA ASSIS DINO	236,19	7,00	2,00%	33,07
32	RUA MARIA ASSUNÇÃO A. RIBEIRO	267,49	6,00	2,00%	32,10
33	RUA TANCREDO DE SOUSA CARVALHO	248,78	7,00	2,00%	34,83
34	VER. JOÃO BEJAMIN	366,00	7,00	2,00%	51,24
35	RUA JERONIMO MEMÓRIA	510,42	5,00	2,00%	51,04
36	RUA LAURENTINO DE OLIVEIRA MEMÓRIA	322,65	7,00	2,00%	45,17
37	RUA MAESTRO VICENTE MARQUES	600,00	7,00	2,00%	84,00
38	TV. J. BEZERRA	67,09	7,00	2,00%	9,39
39	TV. DEP. MANOEL RODRIGUES	77,90	7,00	2,00%	10,91
40	RUA JOSÉ IVAN RODRIGUES	67,38	7,00	2,00%	9,43
41	RUA TAB. CATUNDA	51,83	8,00	2,00%	8,29
42	RUA TABELIÃO FERNANDES	411,44	8,00	2,00%	65,83
43	RUA MAESTRO SABOIA	310,32	8,00	2,00%	49,65
44	RUA JOAQUIM MALAQUIAS	463,83	6,00	2,00%	55,66
45	TV. MARIA MARTINS BEZERRA	217,72	7,00	2,00%	30,48
46	RUA VER. ANTONIO MATOS	201,84	7,00	2,00%	28,26
47	RUA EDUARDO LIMA	163,24	6,00	2,00%	19,59
48	RUA RAIMUNDO DA SILVA RODRIGUES	178,24	7,00	2,00%	24,95
49	TV. NOSSA SENHORA DOS PRAZERES	256,67	6,00	2,00%	30,81
50	DISTRITO DE SUSSUANHA/MORRINHOS				3.000,00
TOTAL GERAL					R\$ 6.890,83

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AQUIAR BENEVIDES
CNGT CIVIL - RNP 060038998-0

Eusébio(CE), 09 de maio de 2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA : 09/05/2024		BDI : 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 24.350,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 6.087,50	R\$ 6.087,50	R\$ 6.087,50	R\$ 6.087,50	R\$ 24.350,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 119.417,01	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 29.854,25	R\$ 29.854,25	R\$ 29.854,25	R\$ 29.854,25	R\$ 119.417,01
3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 418.850,69	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 104.712,67	R\$ 104.712,67	R\$ 104.712,67	R\$ 104.712,68	R\$ 418.850,69
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 148.287,87	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 37.071,97	R\$ 37.071,97	R\$ 37.071,97	R\$ 37.071,96	R\$ 148.287,87
R\$ 710.905,57			R\$ 177.726,39	R\$ 177.726,39	R\$ 177.726,39	R\$ 177.726,40	R\$ 710.905,57
			R\$ 177.726,39	R\$ 355.452,78	R\$ 533.179,17	R\$ 710.905,57	


Eusébio(CE), 09 de maio de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGI CIVIL - RNP 050038998-6



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 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA:	09/05/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	ORÇAMENTO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,41%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,06% 47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



1.1. COMP. 01-GN ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1858G	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,35000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.159,86
02322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 98,19	R\$ 3.927,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.087,46
VALOR:						R\$ 243,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.204,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2.883,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6.087,46
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 1.634,46
VALOR COM BDI:						R\$ 308,88

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\$ 25,3700	R\$ 25.877,40
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,7400	R\$ 29.740,00
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,4600	R\$ 47.070,00
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,3900	R\$ 1.558,50
TOTAL Material:						R\$ 104.245,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 141,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 24,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 141,17
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 37,90
VALOR COM BDI:						R\$ 179,07

2.2. 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:						R\$ 1,38
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

2.3. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 25,4500	R\$ 1,2725
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,5200	R\$ 0,8352
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1077
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 45,5000	R\$ 6,8250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 73,6100	R\$ 11,0415
TOTAL Material:						R\$ 17,8665

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060028898-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Mendes 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 DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA:	09/05/2024	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	84,44% 47,48%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA:	302401 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	80,08% 47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	Composição:	PREFUIA	0,00% 0,00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1630	R\$ 7.2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18.4600	R\$ 11.0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16.3240	
VALOR:					R\$ 38,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,51	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 12,79	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,30	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 10,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 48,58	


2.4. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 266.8000	R\$ 3.3350
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3.3350	
VALOR:					R\$ 3,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,15	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,34	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,24	

2.5. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 266.8000	R\$ 3.3350
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3.3350	
VALOR:					R\$ 3,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,15	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,19	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,34	
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 0,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,24	

3.1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86.2100	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 197.5600	R\$ 0,1081
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 15.3700	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109408	R\$ 22.5500	R\$ 0,0247
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 31.6300	R\$ 0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 88.4700	R\$ 0,0198
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 5.8800	R\$ 0,0019
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 8.1800	R\$ 0,0018
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1665	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18.4600	R\$ 0,0505
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0505	
VALOR:					R\$ 0,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,16	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038998-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Rodrigues 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 DE CUSTOS																			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA: 09/05/2024 BDI: 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VEÍCULO</td> <td>MOBIL</td> <td>IMOB</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>928 T COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,84%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRECATORIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VEÍCULO	MOBIL	IMOB	SEINFRA	928 T COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,84%	Composição	PRECATORIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VEÍCULO	MOBIL	IMOB															
	SEINFRA	928 T COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,84%																
Composição	PRECATORIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE																		



VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,22
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,06
VALOR COM BDI:	R\$ 0,28

3.1.2. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15% (T)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-332147	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.633,09	R\$ 3.633,09
TOTAL Material:						R\$ 3.633,09
VALOR:						R\$ 3.633,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.633,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.633,09
VALOR BDI (15,00%):						R\$ 544,96
VALOR COM BDI:						R\$ 4.178,05


3.1.3. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,6500	R\$ 36,0620
12886	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,3705
TOTAL Material:						R\$ 36,4325
FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48						
DMT:						R\$ 307,00
VALOR:						R\$ 227,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 227,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 227,05
VALOR BDI (15,00%):						R\$ 34,06
VALOR COM BDI:						R\$ 261,11

3.2.1. C2926 RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBAU), ESP. = 5cm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 121,4400	R\$ 8,7437
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 25,4500	R\$ 2,0360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,7797
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBAU	SEINFRA	T	0,15000000	R\$ 222,7900	R\$ 25,6209
TOTAL Material:						R\$ 25,6209
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
VALOR:						R\$ 43,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 7,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,78
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 11,75
VALOR COM BDI:						R\$ 55,53

3.2.2. 100987 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020 (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038998-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Rodrigues 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 DE CUSTOS																			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA : 09/05/2021 BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>VELHA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>928 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,61%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	NOVA	VELHA	SEINFRA	928 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,61%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	NOVA	VELHA															
	SEINFRA	928 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,61%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE																		



Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83877	SINAPI	CHI	0,01560000	R\$ 68,58	R\$ 1,06
83876	SINAPI	CHP	0,02750000	R\$ 228,75	R\$ 6,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,35
VALOR:					R\$ 7,35
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,86
VALOR ENCARGOS (85,06%):					R\$ 0,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,35
VALOR BDI (26,85%):					R\$ 1,97
VALOR COM BDI:					R\$ 9,32

3.2.3. C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) (T)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00900000	R\$ 53,3400	R\$ 0,0000
10588	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 145,3000	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	3,89690000	R\$ 0,6500	R\$ 2,5330
12896	SEINFRA	TxKM	1,03920000	R\$ 0,6500	R\$ 0,6755
TOTAL Material:					R\$ 3,2085
FÓRMULA: Y = 1,04X + 3,90					
DMT: R\$ 94,20					
VALOR: R\$ 101,87					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 101,87					
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,00					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 101,87					
VALOR BDI (26,85%): R\$ 27,35					
VALOR COM BDI: R\$ 129,22					

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 0,6500	R\$ 40,0985
12896	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,3900
TOTAL Material:					R\$ 40,4885
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,69					
DMT: R\$ 244,00					
VALOR: R\$ 208,09					
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 208,09					
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00					
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 208,09					
VALOR BDI (15,00%): R\$ 31,21					
VALOR COM BDI: R\$ 239,30					

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,9200	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038998-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Rodrigues 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 DE CUSTOS																			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA: 09/05/2024 BDI: 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>VELHA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Colocação</td> <td>PRECÍPIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	NOVA	VELHA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SNAP	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%	Colocação	PRECÍPIA	0,00%	0,00%
	FORNTE	VERSÃO	NOVA	VELHA															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SNAP	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,87%																
Colocação	PRECÍPIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE																		



Equipamento	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 140,6500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,0000
Material							
12896	TRANSPORTE		SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,6500	R\$ 0,3138
TOTAL Material:							R\$ 0,3138
FORMULA: Y = 0,48X							
DMT:							R\$ 25,00
VALOR:							R\$ 12,00
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 12,00
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 3,22
VALOR COM BDI:							R\$ 15,22

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

Equipamento	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,8200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 140,6500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,0000
Material							
12896	TRANSPORTE		SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,6500	R\$ 0,3138
TOTAL Material:							R\$ 0,3138
FORMULA: Y = 0,48X							
DMT:							R\$ 25,00
VALOR:							R\$ 12,00
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 12,00
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 3,22
VALOR COM BDI:							R\$ 15,22

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

Equipamento	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 51,8200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 140,6500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 0,0000
Material							
12896	TRANSPORTE		SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,6500	R\$ 0,3138
TOTAL Material:							R\$ 0,3138
FORMULA: Y = 0,48X							
DMT:							R\$ 244,00
VALOR:							R\$ 117,12
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 117,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):							R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 117,12
VALOR BDI (26,85%):							R\$ 31,45
VALOR COM BDI:							R\$ 148,57

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR GENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE/CE	DATA:	02/05/2014	BDI:	26,76%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE/CE	POENTE:	SEINFRA	REBOLÇO:	04,44%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACABA DO NORTE/CE	SINAPI:	202401 COM DE SONEGAÇÃO	OBRA:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACABA DO NORTE	CONTRAÇÃO:	PRÓPRIA	REBOLÇO:	47,67%
				OBRA:	0,00%
				REBOLÇO:	0,00%



10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,6500	R\$ 21,5562
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,6500	R\$ 7,2753
TOTAL Material:					R\$ 53,3416	
VALOR:					R\$ 53,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,73	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,61	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,34	

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 59,8200	R\$ 59,8200
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,6500	R\$ 21,5562
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,6500	R\$ 7,2753
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,6500	R\$ 32,3443
TOTAL Material:					R\$ 145,9358	
VALOR:					R\$ 145,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 139,68	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 145,30	


88877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,47	R\$ 31,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,47	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACAO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
TOTAL Serviço:					R\$ 37,11	
VALOR:					R\$ 68,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 57,20	
VALOR ENCARGOS (85,90%):					R\$ 11,38	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 68,58	

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,47	R\$ 31,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,47	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038998-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Mendes 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:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA: 09/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <td>PROPOSTA</td> <td>VERBA</td> <td>IMPOSTO</td> <td>IMPOSTO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>628.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04.41%</td> <td>47.49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05.00%</td> <td>47.67%</td> </tr> <tr> <td>COMPANHIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	PROPOSTA	VERBA	IMPOSTO	IMPOSTO	SINAPI	628.1 COM DESONERAÇÃO	04.41%	47.49%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	05.00%	47.67%	COMPANHIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	PROPOSTA	VERBA	IMPOSTO	IMPOSTO															
	SINAPI	628.1 COM DESONERAÇÃO	04.41%	47.49%															
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	05.00%	47.67%																
COMPANHIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE																		



83870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
83872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
83871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,79	R\$ 8,79
83873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 42,59	R\$ 42,59
83874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 117,58	R\$ 117,58
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 197,28
VALOR:						R\$ 228,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 217,37
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 11,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 228,75

83870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO "35000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 480.181,22	R\$ 16,42
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 138.699,13	R\$ 8,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 24,78
VALOR:						R\$ 24,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,78

83872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO "35000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 480.181,22	R\$ 2,73
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 138.699,13	R\$ 0,81
TOTAL Equipamento:						R\$ 3,54
VALOR:						R\$ 3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,54

83871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 35000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO "35000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 480.181,22	R\$ 6,77
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 138.699,13	R\$ 2,02

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR FENEVIDES
ENR 1311/ML - RNP 060038998-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA:	09/05/2024
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	BDI:	26,85%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	FORNTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	VERBA:	628.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40%
		SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO 95,00% 47,67%
		Composiçõe:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Equipamentos:	R\$ 8,79
VALOR:	R\$ 8,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,79
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,79

89673 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00005420	R\$ 480.181,22	R\$ 30,82
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00005490	R\$ 138.638,19	R\$ 11,77
TOTAL Equipamento:						R\$ 42,59
VALOR:						R\$ 42,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,59

89674 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 3,99	R\$ 117,58
TOTAL Material:						R\$ 117,58
VALOR:						R\$ 117,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 117,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 117,58

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,0600	R\$ 44,0600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 0,6500	R\$ 18,6321
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,6500	R\$ 5,2884
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 0,6500	R\$ 27,9481
TOTAL Material:						R\$ 121,4886
VALOR:						R\$ 121,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 106,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,44

10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,6500	R\$ 19,4069
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,6500	R\$ 8,0051
TOTAL Material:						R\$ 51,9220
VALOR:						R\$ 51,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,31

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR GENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038998-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moreira 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



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
COPA CORPORATIVA DE ENGENHARIA	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA:	09/05/2024	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	ORÇAMENTO:	VERBA	RECURSOS	PROPRIA
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA	408 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,58%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	SOMAR	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,67%
			COMPRA DE	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,82

10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO 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\$ 50,6200	R\$ 50,6200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,6500	R\$ 19,4069
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,6500	R\$ 8,0053
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,76530000	R\$ 0,6500	R\$ 29,1104
TOTAL Material:						R\$ 140,6526
VALOR:						R\$ 140,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 126,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 140,65

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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,6500	R\$ 31,1708
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,6500	R\$ 11,4293
TOTAL Material:						R\$ 86,2101
VALOR:						R\$ 86,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,21


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
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,7900	R\$ 69,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 0,6500	R\$ 31,1708
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 0,6500	R\$ 11,4293
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 0,6500	R\$ 41,5411
TOTAL Material:						R\$ 197,8612
VALOR:						R\$ 197,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 170,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 26,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 197,56

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12750	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 109,1900	R\$ 109,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 0,6500	R\$ 48,1822
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 0,6500	R\$ 12,6478
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 0,6500	R\$ 72,2733

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR FENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038998-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Mendes 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:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA: 09/05/2024 BDI: 28,85%																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VIGÊNCIA</td> <td>MÉDIA</td> <td>MED</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0081 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>95,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VIGÊNCIA	MÉDIA	MED	SEINFRA	0081 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DEBONERAÇÃO	95,00%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VIGÊNCIA	MÉDIA	MED															
	SEINFRA	0081 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/01 COM DEBONERAÇÃO	95,00%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE																		



TOTAL Material:	R\$ 266,8033
VALOR:	R\$ 266,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 252,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 266,80


10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,6500	R\$ 0,8918
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30300000	R\$ 0,6500	R\$ 0,1971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,6500	R\$ 1,1265
TOTAL Material:						R\$ 25,4554
VALOR:						R\$ 25,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,45

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (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
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,3800	R\$ 21,3800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,6500	R\$ 14,2939
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,6500	R\$ 4,7613
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,6500	R\$ 14,2939
TOTAL Material:						R\$ 83,5191
VALOR:						R\$ 83,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,52

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,30585000	R\$ 24,59	R\$ 0,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,14
VALOR:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (85,06%):						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,2400	R\$ 59,6160
TOTAL Material:						R\$ 59,6160
VALOR:						R\$ 59,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA: 09/05/2024		BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	628.1 COM DESONERAÇÃO 84,4%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 58,62

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,2400	R\$ 44,0640
TOTAL Material:						R\$ 44,0640
VALOR:						R\$ 44,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,06

12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,2400	R\$ 59,6160
TOTAL Material:						R\$ 59,6160
VALOR:						R\$ 59,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,62

12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,75700000	R\$ 3,3000	R\$ 25,7301
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,2400	R\$ 44,0640
TOTAL Material:						R\$ 69,7941
VALOR:						R\$ 69,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 69,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,79


12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 3,2400	R\$ 109,1880
TOTAL Material:						R\$ 109,1880
VALOR:						R\$ 109,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,19

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,2400	R\$ 21,3840
TOTAL Material:						R\$ 21,3840
VALOR:						R\$ 21,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,38

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038999-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA:	09/05/2021	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSIÃO:	428.1 COM DESONERAÇÃO 84,4%
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06%	HORA:	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 3,2400	R\$ 1,9440	
						TOTAL Material:	R\$ 1,9440
						VALOR:	R\$ 1,94
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,94
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,94

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)							
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,2400	R\$ 48,6000	
						TOTAL Material:	R\$ 48,6000
						VALOR:	R\$ 48,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,60
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,60

89281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39	
00043188	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,74
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,59	R\$ 24,59	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,59
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14	
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,14
						VALOR:	R\$ 31,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,09
						VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 11,38
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,47

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)							
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:	R\$ 24,51
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,62
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,51

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR. CIVIL - RNP 060038998-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
COPA	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA: 09/05/2024 BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VALOR</th> <th>INSCRI</th> <th>PREF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>608 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,09%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VALOR	INSCRI	PREF	SEINFRA	608 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VALOR	INSCRI	PREF															
SEINFRA	608 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,67%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE																	



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

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100	
				VALOR:	R\$ 24,51	
				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	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR 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:	R\$ 43,61	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,62	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 26,99	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,61	


12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100	
				VALOR:	R\$ 24,51	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,62	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,51	

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR 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:	R\$ 28,81	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23	
				VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,58	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81	

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900	
				VALOR:	R\$ 21,29	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038998-0Copa Engenharia Ltda - Av. José Mendes 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:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA:	09/05/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSO:	INRA
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SEINFRA:	628 I COM DESONERAÇÃO	INRA:	84,44% 47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	SINAPI:	2024/01 COM DESONERAÇÃO	INRA:	85,95% 47,67%
			Composiçõe	PROPRIA:	0,00% 0,00%	



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de obra	FORTE	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:					R\$ 21,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,15	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29	


10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,57680000	R\$ 0,6500	R\$ 11,4999	
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,6500	R\$ 3,8778	
TOTAL Material:					R\$ 15,3777	
VALOR:					R\$ 15,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,37	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,37	

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,57680000	R\$ 0,6500	R\$ 11,4999	
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,6500	R\$ 3,8778	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,6500	R\$ 7,1812	
TOTAL Material:					R\$ 22,5489	
VALOR:					R\$ 22,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,55	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,55	

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (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 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,6500	R\$ 7,3223	
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,6500	R\$ 3,0204	
TOTAL Material:					R\$ 31,6327	
VALOR:					R\$ 31,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,49	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,63	

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\$ 48,6000	R\$ 48,6000	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,6500	R\$ 7,3223	
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,6500	R\$ 3,0204	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR GENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA : 09/05/2024 BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <td>PROFITE</td> <td>VERSÃO</td> <td>NRRA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>608 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,89%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	PROFITE	VERSÃO	NRRA	MES	SEINFRA	608 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,89%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	PROFITE	VERSÃO	NRRA	MES															
	SEINFRA	608 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%															
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,89%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE																		



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67510000	R\$ 0,6500	R\$ 8,2375
TOTAL Material:						R\$ 82,4702
VALOR:						R\$ 88,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,47

10672 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,6500	R\$ 4,3632
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,6500	R\$ 1,5156
TOTAL Material:						R\$ 5,8788
VALOR:						R\$ 5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,88

10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 0,6500	R\$ 4,3632
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 0,6500	R\$ 1,5156
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53290000	R\$ 0,6500	R\$ 2,2964
TOTAL Material:						R\$ 8,1752
VALOR:						R\$ 8,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,18

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038999-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Inácio 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



ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA: 09/05/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	FORMA: VENDEDOR	INDICA: 100%
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	SEAFRIS: 2281 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE	SMAPM: 2024/01 COM DESONERAÇÃO	93,00% 47,87%
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Eusébio(CE), 09 de maio de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DO BDI					
COPA	OBRAS:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA: 09/05/2024 BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE			
		FORMA	VERBAS	INDICA	PREC
		SURTA	2251 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,40%
		SURTA	202401 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		CONTRIBUIÇÃO	PLURIMA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,99
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
TOTAL		3,40

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	3,50
TOTAL		3,80

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, 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), 09 de maio de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038908-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA: 09/05/2024																
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	BDI: 26,85%																
	LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <td>FORMA</td> <td>visão</td> <td>HORA</td> <td>PREÇO</td> </tr> <tr> <td>SEMPRE</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Contorno</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORMA	visão	HORA	PREÇO	SEMPRE	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SNAP	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Contorno	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORMA	visão	HORA	PREÇO															
SEMPRE	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SNAP	2024/01 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Contorno	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE																		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
-----	-----------	-----------	---------------

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	Feriados	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	8,08


D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão 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), 09 de maio de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR FENEVIDES
CPF: 03191 - RNP: 060038998-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	REQUERIMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	DATA : 09/05/2024 BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	REQUERIMENTO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE	<table border="1"> <tr> <th>FORMA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERACAO</td> <td>14,44%</td> <td>47,80%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202401 COM DESONERACAO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORMA	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERACAO	14,44%	47,80%	SINAPI	202401 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORMA	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028 1 COM DESONERACAO	14,44%	47,80%															
SINAPI	202401 COM DESONERACAO	85,06%	47,67%																
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE																		



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	INGRA	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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,86	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

Eusébio(CE), 09 de maio de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CNPJ: 06.996.759-8