

## CARTA PROPOSTA

À  
 Prefeitura Municipal de Acaraú  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Acaraú-Ce.

DISCUSSÃO



**REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2510.01/2019**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 2510.01/2019**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO TAPA BURACO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS (2ª ETAPA), NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de **R\$ 438.611,59 (quatrocentos e trinta e oito mil, seiscentos e onze reais e cinquenta e nove centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

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

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

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG.º CIVIL - RNP 060038996-0

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE ACARAÚ.	
LOCAL:	ACARAÚ/CE	DATA:	21/11/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	VERSÃO:	008 SEM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	240.0M3	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.959,75	BDI:	22,55%
		HORA MES:	114,20% - 12/2018

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	VALOR PARCIAL	VALOR BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					440,85
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,25	159,88	359,73	440,85
2			CONSERVAÇÃO (TAPA BURACO)					438.170,74
2.1	SEINFRA	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	240,00	158,96	38.150,40	46.753,32
2.2	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	6.000,00	0,16	960,00	1.176,48
2.3	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	240,00	113,35	27.204,00	33.338,50
2.4	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	37,44	3.167,10	118.576,22	145.315,16
2.5	SEINFRA	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	240,00	334,82	80.356,80	98.477,26
2.6	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	4,80	2.524,85	12.119,28	14.852,18
2.7	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,72X + 2,71)	T	576,00	132,31	76.210,56	93.396,04
2.8	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X)	T	240,00	16,53	3.967,20	4.861,80
<b>TOTAL:</b>							<b>357.904,19</b>	
<b>TOTAL SIMPLES:</b>							<b>357.904,19</b>	
<b>VALOR BDI:</b>							<b>80.707,39</b>	
<b>VALOR GERAL:</b>							<b>438.611,59</b>	

Eusebio(CE), 21 de Novembro de 2019

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNF 060039896-0

COPPA ENGENHARIA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPAJURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARÁU.	DATA:	21/11/2019	BDI:	22,00%
LOCAL:	ACARÁU/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁU	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018
UNIDADES:	240,0M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.959,75				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	PERIODO		PERIODO		PERIODO		PERIODO		PERIODO	
				%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	440,85	100%	440,85								
2	CONSERVAÇÃO (TAPA BURACO)	99,94	438.170,74	16,67%	73.043,06	16,67%	73.043,06	16,67%	73.043,06	16,66%	72.999,25	16,67%	73.043,06
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>100,00</b>	<b>438.611,59</b>	<b>16,75%</b>	<b>73.483,91</b>	<b>16,65%</b>	<b>73.043,06</b>	<b>16,64%</b>	<b>72.999,25</b>	<b>16,64%</b>	<b>72.999,25</b>	<b>16,65%</b>	<b>73.043,06</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>100,00</b>	<b>438.611,59</b>	<b>16,75%</b>	<b>73.483,91</b>	<b>33,41%</b>	<b>146.526,97</b>	<b>50,06%</b>	<b>219.570,03</b>	<b>66,70%</b>	<b>292.569,28</b>	<b>83,34%</b>	<b>365.568,53</b>


Eusebio(CE), 21 de Novembro de 2019


**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ERG® CIVIL - RNP 060038896-0





## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA:	21/11/2019	BDI: 22,55%
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
	UNIDADES:	240.0M3		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55			12/2018

1892  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Prefeitura Municipal de Acaraú  
 Assinatura

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	14,76
					28,93
TOTAL MAO DE OBRA:					28,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26
TOTAL MATERIAL:					130,95
VALOR COM ENCARGOS:					159,88
VALOR BDI (22.55%):					36,05
VALOR COM BDI:					195,93

### 2.1. C3886 - REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	14,76
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,49000000	29,21
					14,31
TOTAL MAO DE OBRA:					158,96
VALOR COM ENCARGOS:					158,96
VALOR BDI (22.55%):					35,85
VALOR COM BDI:					194,81

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,48
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	3,31
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	20,11
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	1,25
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	139,33
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	6,74
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	68,97
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	2,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00268053	14,76
					0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,16
VALOR BDI (22.55%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,20

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA : 21/11/2019		BDI : 22,55%
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
	UNIDADES:	240.0M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55			

Permanente de Licitação  
1893  
Folha  
Assinatura  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	26,69
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	33,79
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	28,83
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	42,61
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	92,84
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	108,92
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	55,32
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	93,37
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51130435	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,20
TOTAL MATERIAL:					8,80
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,35
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	4,45
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	65,11
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	31,82
TOTAL SERVICO:					86,68
VALOR COM ENCARGOS:					113,35
VALOR BDI (22.55%):					25,56
VALOR COM BDI:					138,91

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

VALOR COM ENCARGOS:	3.167,10
VALOR BDI (22.55%):	714,18
VALOR COM BDI:	3.881,28

### 2.5. C3895 - ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	1,80000000	27,47
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	1,60000000	18,50
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	81,17
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	21,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					103,99
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,76000000	14,76
TOTAL MAO DE OBRA:					173,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA : 21/11/2019 BDI : 22,55%															
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ																	
UNIDADES:	240.0M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55																	

Comissão Permanente de Licitação  
 1894  
 Folha  
 Assinatura  
 230,83

16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,96000000	29,21
TOTAL MAO DE OBRA: 230,83 VALOR COM ENCARGOS: 334,82 VALOR BDI (22.55%): 75,50 VALOR COM BDI: 410,32					

**2.6. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-332147	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	2524,85
TOTAL MATERIAL:					2524,85
VALOR COM ENCARGOS:					2.524,85
VALOR BDI (22.55%):					569,35
VALOR COM BDI:					3.094,20

**2.7. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,35000000	1,00
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	35,23000000	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					35,58
FORMULA:					Y = 0,41X + 42,23
DMT:					219,71
VALOR COM ENCARGOS:					132,31
VALOR BDI (22.55%):					29,84
VALOR COM BDI:					162,15

**2.8. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)**


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,53
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	94,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,31699125	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					0,32
FORMULA:					Y = 0,32X
DMT:					51,67
VALOR COM ENCARGOS:					16,53
VALOR BDI (22.55%):					3,73
VALOR COM BDI:					20,26

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



## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA : 21/11/2019		BDI : 22,55%
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	MES
	UNIDADES:	240,0M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55			

Comissão Permanente de Licitação  
1826  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

#### 10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,79424800	0,20	5,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455760	0,30	3,28
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	38,24	38,24
TOTAL TRANSPORTE:					47,48	
VALOR COM ENCARGOS:					47,48	

#### 12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,98000000	16,28	15,95
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,74	22,29
TOTAL MAO DE OBRA:					38,24	
VALOR COM ENCARGOS:					38,24	

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,20	2,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,30	1,11
TOTAL TRANSPORTE:					3,31	
VALOR COM ENCARGOS:					3,31	

#### 10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,20	1,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,30	0,85
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
TOTAL TRANSPORTE:					20,11	
VALOR COM ENCARGOS:					20,11	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98000000	18,25	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					17,89	
VALOR COM ENCARGOS:					17,89	


#### 10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,08868125	0,20	0,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	0,30	0,43
TOTAL TRANSPORTE:					1,25	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 080039896-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA : 21/11/2019		BDI : 22,55%
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
	UNIDADES:	240,0M3		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55			
				MES	REF.
					12/2018

VALOR COM ENCARGOS: 1,25


I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,79424800	0,20	5,96
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455760	0,30	3,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,72566400	0,50	19,86
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	71,99	71,99
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	38,24	38,24
TOTAL TRANSPORTE:						139,33
VALOR COM ENCARGOS:						139,33

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,00	40,80
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,00	31,19
TOTAL TRANSPORTE:						71,99
VALOR COM ENCARGOS:						71,99

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,20	2,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,30	1,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,50	3,43
TOTAL TRANSPORTE:						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						6,74

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,20	1,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,30	0,85
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	0,50	3,86
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,00	45,00
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
TOTAL TRANSPORTE:						68,97
VALOR COM ENCARGOS:						68,97

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,00	45,00
TOTAL TRANSPORTE:						45,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA:	21/11/2019	BDI: 22,55%	
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	UNIDADES:	240,0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55				
					VALOR COM ENCARGOS:	45,00

Comissão Permanente de Licitação  
1878  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,08868125	0,20	0,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	0,30	0,43
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,15193750	0,50	1,08
TOTAL TRANSPORTE:						2,33
VALOR COM ENCARGOS:						2,33

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,20	2,92
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,30	1,48
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,29	22,29
TOTAL TRANSPORTE:						26,69
VALOR COM ENCARGOS:						26,69

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,74	22,29
TOTAL MAO DE OBRA:						22,29
VALOR COM ENCARGOS:						22,29

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,20	5,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,30	2,99
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	24,81
TOTAL TRANSPORTE:						33,79
VALOR COM ENCARGOS:						33,79

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98000000	25,32	24,81
TOTAL MAO DE OBRA:						24,81
VALOR COM ENCARGOS:						24,81

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,20	2,68

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


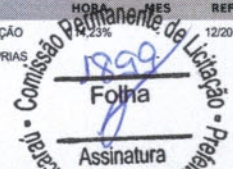
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

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

copaeng@copaengenharia.com.br

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENRº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA:	21/11/2019	BDI: 22,55%	
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	12/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	240.0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55				

I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000		1,34
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	24,81
					TOTAL TRANSPORTE:	28,83
					VALOR COM ENCARGOS:	28,83

**I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98000000	24,81	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,81
					VALOR COM ENCARGOS:	24,81

**I0676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	11,48	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	6,32	
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	
					TOTAL TRANSPORTE:	42,61
					VALOR COM ENCARGOS:	42,61

**I2854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	0,98000000	24,81	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,81
					VALOR COM ENCARGOS:	24,81

**I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	2,92	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,48	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	10,95	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,20	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,29	
					TOTAL TRANSPORTE:	92,84
					VALOR COM ENCARGOS:	92,84

**I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	55,20	
					TOTAL TRANSPORTE:	55,20
					VALOR COM ENCARGOS:	55,20

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGE CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA:	21/11/2019	BDI:	22,55%
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	HORA:	114,23%	REF.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	240.0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55				

Comissão Permanente de Licitação  
1900  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

**10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,20	5,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,30	2,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,50	16,63
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	58,50	58,50
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	24,81
TOTAL TRANSPORTE:					108,92	
VALOR COM ENCARGOS:					108,92	

**12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,00	58,50
TOTAL TRANSPORTE:					58,50	
VALOR COM ENCARGOS:					58,50	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,20	2,68
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,30	1,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,50	6,69
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	19,80	19,80
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	24,81
TOTAL TRANSPORTE:					55,32	
VALOR COM ENCARGOS:					55,32	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,00	19,80
TOTAL TRANSPORTE:					19,80	
VALOR COM ENCARGOS:					19,80	

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


TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	0,20	11,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	0,30	6,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	0,50	28,71
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,05	22,05
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	24,81
TOTAL TRANSPORTE:					93,37	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA : 21/11/2019	BDI : 22,55%			
	LOCAL: ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018				
	UNIDADES: 240,0M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.827,55					

VALOR COM ENCARGOS: 93,37

I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,00	22,05
TOTAL TRANSPORTE:						22,05
VALOR COM ENCARGOS:						22,05

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	39,89	0,04
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,84	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	158,43	1,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	137,79	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,13
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01473684	14,76	0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						2,35

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,20	10,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,30	5,07
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	24,81
TOTAL TRANSPORTE:						39,89
VALOR COM ENCARGOS:						39,89


I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	25,32	24,81
TOTAL MAO DE OBRA:						24,81
VALOR COM ENCARGOS:						24,81

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,20	8,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,30	4,98
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	24,81
TOTAL TRANSPORTE:						37,84
VALOR COM ENCARGOS:						37,84

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 060038898-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA: 21/11/2019		BDI: 22,55%	
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	
	UNIDADES:	240.0M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55				REF.
					12/2018	

Comissão Permanente de Licitação  
1902  
Folha  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Acaraú

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	0,98000000	25,32	24,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,81
					VALOR COM ENCARGOS:	24,81

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,20	10,01
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,30	5,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,50	37,54
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,00	81,00
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	24,81
					TOTAL TRANSPORTE:	158,43
					VALOR COM ENCARGOS:	158,43

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,00	81,00
					TOTAL TRANSPORTE:	81,00
					VALOR COM ENCARGOS:	81,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,20	8,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,30	4,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,50	30,20
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	69,75	69,75
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	24,81
					TOTAL TRANSPORTE:	137,79
					VALOR COM ENCARGOS:	137,79

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,00	69,75
					TOTAL TRANSPORTE:	69,75
					VALOR COM ENCARGOS:	69,75

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8


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

copaeng@copaengenharia.com.br

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	<b>DATA:</b> 21/11/2019		<b>BDI:</b> 22,55%	
	<b>LOCAL:</b>	ACARAÚ/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
	<b>UNIDADES:</b>	240.0M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.827,55				

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,89	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	37,84	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	158,43	2,20
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	137,79	1,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					4,09	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02722222	14,76	0,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,40	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					4,45	

**C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	32,59	0,71
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,43	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,58	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	101,91	2,62
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	149,26	7,11
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	103,03	4,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,35	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23333334	14,76	3,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,44	
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26583,00	13,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,29	
SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,03	33,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>					33,03	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					65,11	

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,64	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,28	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	68,03	4,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,70	3,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					7,30	
MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05764706	23,26	1,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57647058	14,76	8,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,85	
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

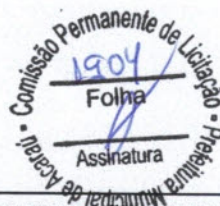
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br

copaeng@copaengenharia.com.br

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	<b>DATA:</b> 21/11/2019	<b>BDI:</b> 22,55%			
	<b>LOCAL:</b> ACARAÚ/CE	<b>FORTE</b> SEINFRA	<b>VERSÃO</b> 026 SEM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 114,23%	<b>MES</b> -	<b>REF.</b> 12/2018
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				
	<b>UNIDADES:</b> 240.0M3					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.827,55					

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,03</b>

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,20	1,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,30	0,92
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>20,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,64</b>


12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98000000	18,25	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,89</b>

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,20	0,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,30	0,08
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,28</b>

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98000000	18,25	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,89</b>

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,20	1,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,30	0,92
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,50	5,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	<b>DATA:</b> 21/11/2019	<b>BDI:</b> 22,55%
	<b>LOCAL:</b>	ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	240.0M3		114,23%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.827,55		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				<b>REF.</b>
				12/2016

12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	42,30	42,30
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	68,09
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	68,09

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,00	
					42,30	
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	42,30
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	42,30

**10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,20	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,30	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,50	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	
					17,89	
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	18,70
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,70

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,20	
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,30	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	
					24,81	
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	32,59
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	32,59

**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	0,98000000	25,32	
					25,32	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	24,81
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,81

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,20	
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,30	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	
					24,81	
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	63,43
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	63,43

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	DATA:	21/11/2019	BDI: 22,55%	
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	HORA:	114,23%	MES:	-
	UNIDADES:	240.0M3	REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55				

1906  
Folha  
Assinatura  
Comissão Municipal de Acaraú - Prefeitura Municipal de Acaraú

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98000000	25,32
TOTAL MAO DE OBRA:					24,81
VALOR COM ENCARGOS:					24,81

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,30
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89
TOTAL TRANSPORTE:					19,58
VALOR COM ENCARGOS:					19,58

#### I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,25
TOTAL MAO DE OBRA:					17,89
VALOR COM ENCARGOS:					17,89

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,50
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	49,95
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,81
TOTAL TRANSPORTE:					101,91
VALOR COM ENCARGOS:					101,91

#### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,00
TOTAL TRANSPORTE:					49,95
VALOR COM ENCARGOS:					49,95

#### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,30

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

CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8


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

copaeng@copaengenharia.com.br

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAU.	<b>DATA:</b> 21/11/2019		<b>BDI:</b> 22,55%
	<b>LOCAL:</b>	ACARAÚ/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
	<b>UNIDADES:</b>	240,0M3		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.827,55			

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,50	85,83
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	24,81
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	149,26
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	149,26

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,20	1,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,30	0,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,50	2,45
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	81,00	81,00
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	103,03
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	103,03

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,00	81,00
					<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>	81,00
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	81,00

#### C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,82	0,00
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	32,59	0,72
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,58	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	3,31	0,00
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,64	0,00
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	28,34	1,23
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	101,91	2,17
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	103,03	4,48
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	6,74	0,59
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	404,81	17,60
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	26,79
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34086957	14,76	5,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	5,03
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	31,82

#### 10564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.		DATA:	21/11/2019		BDI:	22,55%	
LOCAL:	ACARAÚ/CE			SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
UNIDADES:	240.0M3								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55								

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	H	10,08337500	0,20	2,02
I2702	JUROS	H	3,02501250	0,30	0,91
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	H	1,00000000	17,89	17,89
TOTAL TRANSPORTE:					20,82
VALOR COM ENCARGOS:					20,82

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	0,98000000	18,25		17,89
TOTAL MAO DE OBRA:						17,89
VALOR COM ENCARGOS:						17,89

I0669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
TRANSPORTE	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	H	82,76186667	0,20		16,55
I2702	JUROS	H	27,58728889	0,30		8,28
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	1,00000000	24,81		24,81
TOTAL TRANSPORTE:						49,64
VALOR COM ENCARGOS:						49,64

I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,98000000	25,32		24,81
TOTAL MAO DE OBRA:						24,81
VALOR COM ENCARGOS:						24,81


I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
TRANSPORTE	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	H	10,08337500	0,20		2,02
I2702	JUROS	H	3,02501250	0,30		0,91
I2703	MANUTENÇÃO	H	7,84262500	0,50		3,92
I2709	MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	H	1,00000000	3,60		3,60
I2710	MAO DE OBRA DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO	H	1,00000000	17,89		17,89
TOTAL TRANSPORTE:						28,34
VALOR COM ENCARGOS:						28,34

I2709 - MATERIAL DE OPERACAO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
TRANSPORTE	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,20000000	3,00		3,60
TOTAL TRANSPORTE:						3,60
VALOR COM ENCARGOS:						3,60

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 080038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA:	21/11/2019	BDI: 22,55%	
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	
	UNIDADES:	240.0M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			REF. 12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.827,55				

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
1909  
Folha  
Assinatura

**I0782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	82,76186667	0,20	16,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	0,30	8,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	110,34915556	0,50	55,17
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	300,00	300,00
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	24,81	24,81
TOTAL TRANSPORTE:					404,81	
VALOR COM ENCARGOS:					404,81	

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	1,50	300,00
TOTAL TRANSPORTE:					300,00	
VALOR COM ENCARGOS:					300,00	

**I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,20	3,44
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,30	1,74
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,29	22,29
TOTAL TRANSPORTE:					27,47	
VALOR COM ENCARGOS:					27,47	

**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,74	22,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,29	
VALOR COM ENCARGOS:					22,29	

**I0611 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,20	0,46
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,30	0,15
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
TOTAL TRANSPORTE:					18,50	
VALOR COM ENCARGOS:					18,50	

**I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.
<b>LOCAL:</b>	ACARAÚ/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
<b>UNIDADES:</b>	240.0M3
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.827,55
<b>DATA:</b>	21/11/2019
<b>BDI:</b>	22,55%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	026 SEM DESONERAÇÃO
<b>HORA:</b>	114,23%
<b>MES:</b>	-
<b>REF.:</b>	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98000000	18,25	17,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,89</b>


I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,20	3,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,30	1,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,50	12,90
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	40,80	40,80
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,29	22,29
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>81,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,17</b>

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,00	40,80
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>40,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,80</b>

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,20	0,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,30	0,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,50	1,47
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,80	1,80
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,89	17,89
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>21,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,77</b>

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,00	1,80
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,80</b>

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,20	3,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,30	2,00
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,29	22,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA : 21/11/2019	BDI : 22,55%			
	LOCAL: ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018				
	UNIDADES: 240.0M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.827,55					
		TOTAL TRANSPORTE:				27,53
		VALOR COM ENCARGOS:				27,53

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
 19/11  
 Folha  
 Assinatura

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	22,74	22,29
TOTAL MAO DE OBRA:						22,29
VALOR COM ENCARGOS:						22,29


I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,20	3,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,30	2,00
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,50	12,14
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,20	55,20
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,29	22,29
TOTAL TRANSPORTE:						94,87
VALOR COM ENCARGOS:						94,87

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,00	55,20
TOTAL TRANSPORTE:						55,20
VALOR COM ENCARGOS:						55,20

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA : 21/11/2019 BDI : 22,55%
	LOCAL:	ACARAÚ/CE	FONTE VERSÃO HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA 026 SEM DESONERAÇÃO 114,23% 12/2018
	UNIDADES:	240.0M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.959,75	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>


Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0

Eusebio(CE), 21 de Novembro de 2019

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE TAPA BURACO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ.	DATA : 21/11/2019 BDI : 22,55%															
	LOCAL:	ACARAÚCE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SENFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.													
	SENFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%		12/2018													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ																	
UNIDADES:	240.0M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.959,75																	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,30</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,27</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

BDI = 22,55%

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

Eusebio(CE), 21 de Novembro de 2019

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0





## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 028 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item **5 – DA PROPOSTA DE PREÇOS - ENVELOPE “B”**, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 2510.01/2019 – SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019.

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0