

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECAPEAMENTO ASFALTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAU E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICIPIO DE ACARAUCÉ.	DATA:	12/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAU E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICIPIO DE ACARAUCÉ	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	86,20%	12/2018
UNIDADES:	5238-59M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43				

RUA DAMIANA MARIA BRANDÃO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS	MÊS	10.838,96	13.749,22	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	144,29	183,03	0,00	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						29.719,08
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,13	0,16	3.720,00	595,20
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	123,44	156,58	186,00	29.123,88
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						78.114,15
4.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 114,00	T	88,97	112,86	437,10	49.331,11
4.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 23,60	T	51,91	65,85	437,10	28.783,04
4.3	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 96,10	T	81,63	103,55	0,00	0,00
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						89.438,78
5.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	T	2.000,00	2.300,00	2,23	5.129,00
5.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	2.795,00	3.214,25	26,23	84.309,78
				BDI MAT. BETUMINOSOS:			15,00%
				BDI OBRA:			26,85%
				TOTAL GERAL:			197.272,01

Importa o presente o orçamento em R\$ 197.272,01 (cento e noventa e sete mil, duzentos e setenta e dois reais e um centavo).

Eusebio(CE), 12 agosto de 2020

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECAPEAMENTO ASFALTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAU E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICIPIO DE ACARAUJUE.	DATA:	12/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAU E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICIPIO DE ACARAUJUE	VERSÃO:	026.1 COM DESCONTAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU	SEINFRA:		MES:	12/2018
UNIDADES:	5238,59M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 961,43				

RUA SABINO RAMINDO DE ARAÚJO							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÉS	10.838,96	13.749,22	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	144,29	183,03	0,00	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,13	0,16	456,00	72,96
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	123,44	156,58	22,80	3.570,02
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 114,00	T	88,97	112,86	53,58	6.047,04
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 23,60	T	51,91	65,85	53,58	3.528,24
4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 96,10	T	81,63	103,55	0,00	0,00
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	T	2.000,00	2.300,00	0,27	621,00
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	2.795,00	3.214,25	3,21	10.317,74
						BDI MAT. BETUMINOSOS:	15,00%
						BDI OBRA:	26,85%
						TOTAL GERAL:	24.157,00

Importa o presente o orçamento em R\$ 24.157,00 (vinte e quatro mil, cento e cinquenta e sete reais).

Eusébio(CE), 12 agosto de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 0600388986-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECAPEAMENTO ASFALTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE APARAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.	DATA:	12/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE APARAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	12/2018
UNIDADES:	5238.59M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43				

ACESSO MARAMBAIA							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	10.838,96	13.749,22	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	144,29	183,03	0,00	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						38.347,20
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,13	0,16	4.800,00	768,00
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	123,44	156,58	240,00	37.579,20
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						100.792,44
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT = 114,00	T	88,97	112,86	564,00	63.653,04
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT = 23,60	T	51,91	65,85	564,00	37.139,40
4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT = 96,10	T	81,63	103,55	0,00	0,00
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						115.394,22
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	T	2.000,00	2.300,00	2,88	6.624,00
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	2.795,00	3.214,25	33,84	108.770,22
				BDI MAT. BETUMINOSOS:			15,00%
				BDI OBRA:			26,85%
				TOTAL GERAL:			254.533,86

Importa o presente o orçamento em R\$ 254.533,86 (duzentos e cinquenta e quatro mil, quinhentos e trinta e três reais e oitenta e seis centavos).

Eusébio(CE), 12 agosto de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECAPEAMENTO ASFALTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAU E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICIPIO DE ACARAUCÉ.	DATA:	12/08/2020	BDI:	26,85%
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAU E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICIPIO DE ACARAUCÉ	VERÃO		HORA	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SENINRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	5238.59M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 957,43				

ENTORNO DA IGREJA							
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MES	10.838,96	13.749,22	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	144,29	183,03	0,00	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						8.867,79
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,13	0,16	1.110,00	177,60
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	123,44	156,58	55,50	8.690,19
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						23.309,15
4.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 114,00	T	88,97	112,86	130,43	14.720,33
4.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 23,60	T	51,91	65,85	130,43	8.588,82
4.3	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 96,10	T	81,63	103,55	0,00	0,00
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						26.708,58
5.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	T	2.000,00	2.300,00	0,67	1.541,00
5.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	2.795,00	3.214,25	7,83	25.167,58
				BDI MAT. BETUMINOSOS:	15,00%		
				BDI OBRA:	26,85%		
				TOTAL GERAL:	58.885,52		

Importa o presente o orçamento em R\$ 58.885,52 (cinquenta e oito mil, oitocentos e oitenta e cinco reais e cinco centavos).

Eusébio(CE), 12 agosto de 2020

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFALTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAUICE.
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAUICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
UNIDADES:	5238-59M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43
DATA:	12/08/2020
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI:	26,85%
HORA:	85,20%
MES:	12/2018

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
RUA 01							
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						0,00
1.1	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	MÉS	10.838,96	13.749,22	0,00	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						0,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	144,29	183,03	0,00	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						12.673,75
3.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,13	0,16	1.586,40	253,82
3.2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUJ (S/TRANSP)	M3	123,44	156,58	79,32	12.419,93
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						19.301,72
4.1	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 114,00	T	88,97	112,86	0,00	0,00
4.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 23,60	T	51,91	65,85	0,00	0,00
4.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23)DMT - DMT = 96,10	T	81,63	103,55	186,40	19.301,72
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO						38.120,32
5.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	T	2.000,00	2.300,00	0,95	2.185,00
5.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	2.795,00	3.214,25	11,18	35.935,32
				BDI MAT. BETUMINOSOS:			15,00%
				BDI OBRA:			26,85%
				TOTAL GERAL:			70.095,79

Importa o presente o orçamento em R\$ 70.095,79 (setenta mil e noventa e cinco reais e setenta e nove centavos).

Eusébio(CE), 12 agosto de 2020

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



Comissão Permanente de Licitação
3978
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Araripe

Cronograma Físico-Financeiro
RECAPITULATIVO DE OBRAS
UNIDADES:
VALOR POR UNIDADE:
R\$ 897.43

Table with columns: ITEM, SERVIÇOS, % (PREÇO), TOTAL COM IPI, PERÍODO DE EXECUÇÃO (30, 60, 90, 120, 150, 180 dias), % ac, and 180 DIAS. Rows include various construction items like 'RUA VEEADOR RAMUNDO COSTA SOUSA' and 'RUA NEWTON T. GONÇALVES'.

Summary table with columns: TOTAL POR PARCELA, TOTAL ACUMULADO, and values for each row.

Eusébio(CE), 12 agosto de 2020

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



3179
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acarai

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RECONSTRUTÃO FÍSICO NA SEDE E NCIS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CAJUEIRO DO AGRADUÇE.
 LOCAL: SEDE E NCIS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CAJUEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
 UNIDADES: 5230.59M43
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 951,43

DATA: 12/06/2020
 BDI: 26,05%
 HONORÁRIOS: 88,20%
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SEMPRE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 REF.: 12/2018

ITEM	SERVIÇOS	%(PES0)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO											
				%	30 DIAS	% ac	60 DIAS	%	90 DIAS	% ac	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	1,86%	82.495,32	17%	14.024,20	17%	14.024,20	17%	14.024,20	16%	13.199,25	16%	13.199,25	17%	14.024,20
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,04%	2.196,36	100%	2.196,36	100%	-	100%	-	100%	-	100%	-	-	-
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	16,79%	837.021,89	17%	142.293,72	17%	142.293,72	17%	142.293,72	16%	133.523,50	16%	133.523,50	17%	142.293,72
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	30,97%	1.543.737,67	17%	262.435,40	17%	262.435,40	17%	262.435,40	16%	246.998,03	16%	246.998,03	17%	262.435,40
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO	50,53%	2.518.691,76	17%	428.177,60	17%	428.177,60	17%	428.177,60	16%	402.990,68	16%	402.990,68	17%	428.177,60
TOTAL POR PARCELA		100,00%	4.984.143,00	17,04%	848.127,29	16,99%	846.530,93	15,99%	846.530,93	15,99%	797.111,46	15,99%	797.111,46	16,99%	846.530,93
TOTAL ACUMULADO		100,00%	4.984.143,00	17,04%	34,03%	34,03%	1.696.058,22	51,02%	2.542.988,15	87,01%	3.340.100,61	83,01%	4.137.212,07	100,00%	4.984.143,00

Eusébio(CE), 12 agosto de 2020

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

(Handwritten signatures)



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Handwritten signature and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/08/2020	BDI: 26,85%			
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
UNIDADES:	5238,59M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43					

1.1. CP0001 - ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,60000000	5568,87	3335,32
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,60000000	12506,07	7503,64
TOTAL MAO DE OBRA:					10838,96
VALOR SEM ENCARGOS:					10.838,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10.838,96
VALOR BDI (26.85%):					2.910,26
VALOR COM BDI:					13.749,22

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	29,84	30,44
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,31	19,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,80	66,60
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,13	1,52
TOTAL MATERIAL:					117,87
VALOR SEM ENCARGOS:					132,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					144,29
VALOR BDI (26.85%):					38,74
VALOR COM BDI:					183,03

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,00000000	75,33	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	14,69	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00032276	25,90	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,00032276	5,51	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,00034705	201,44	0,07
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,00009409	21,55	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00022429	87,62	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,00022429	7,66	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00173523	13,21	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,13

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 12/08/2020				BDI : 26,85%	
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
UNIDADES:	5238,59M3						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43						


VALOR BDI (26,85%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

3.2. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02086957	39,62	0,83
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01234783	62,24	0,77
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01365217	40,18	0,55
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01351304	100,80	1,36
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00160870	127,77	0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,01513043	165,69	2,51
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02282609	77,32	1,76
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02356522	184,67	4,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21739130	13,21	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,10	4,40
TOTAL MATERIAL:						4,40
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,69	1,14
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,00	2,16
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	60,40	47,47
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	50,54	53,07
TOTAL SERVICIO:						103,84
VALOR SEM ENCARGOS:						111,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,82
VALOR COM ENCARGOS:						123,44
VALOR BDI (26,85%):						33,14
VALOR COM BDI:						156,58

4.1. I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
TOTAL TRANSPORTE:						42,64
FORMULA:						Y = 0,41X + 42,23
DMT:						114,00
VALOR SEM ENCARGOS:						88,97
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						88,97
VALOR BDI (26,85%):						23,89
VALOR COM BDI:						112,86

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA: 12/08/2020	BDI: 26,85%			
	LOCAL: SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	-	12/2018
	UNIDADES: 5238,59M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 951,43					

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

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
TOTAL TRANSPORTE:						42,64
FORMULA:						Y = 0,41X + 42,23
FORMULA:						
DMT:						23,60
VALOR SEM ENCARGOS:						51,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						51,91
VALOR BDI (26.85%):						13,94
VALOR COM BDI:						65,85

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

TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,41000000	1,00	0,41
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	42,23000000	1,00	42,23
TOTAL TRANSPORTE:						42,64
FORMULA:						Y = 0,41X + 42,23
DMT:						96,10
VALOR SEM ENCARGOS:						81,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						81,63
VALOR BDI (26.85%):						21,92
VALOR COM BDI:						103,55

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-332147	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	2000,00	2000,00
TOTAL MATERIAL:						2000,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2.000,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.000,00
VALOR BDI (15.00%):						300,00
VALOR COM BDI:						2.300,00

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2.795,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.795,00
VALOR BDI (15.00%):	419,25
VALOR COM BDI:	3.214,25

COPA ENGENHARIA LTDA.


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

[Handwritten signatures in blue ink]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA:	12/08/2020	BDI: 26,85%	
	LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MES
	UNIDADES:	5238,59M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43	12/2018			

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,79424800	1,00	29,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455760	1,00	10,92
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,61	34,61
TOTAL TRANSPORTE:						75,32
VALOR SEM ENCARGOS:						59,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,93
VALOR COM ENCARGOS:						75,33

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						34,61
VALOR SEM ENCARGOS:						18,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,92
VALOR COM ENCARGOS:						34,61

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
TOTAL TRANSPORTE:						14,69
VALOR SEM ENCARGOS:						14,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,69

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)


TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						25,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						25,90

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038096-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA : 12/08/2020
	LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	BDI : 26,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	VERSÃO
	UNIDADES:	5238,59M3	HORA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43	MES
		SEINFRA	REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR COM ENCARGOS: 16,21

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,08868125	1,00	4,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	1,00	1,42
TOTAL TRANSPORTE:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,51

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,79424800	1,00	29,79
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,92455760	1,00	10,92
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,72566400	1,00	39,73
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	86,39	86,39
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	34,61	34,61
TOTAL TRANSPORTE:						201,44
VALOR SEM ENCARGOS:						185,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,92
VALOR COM ENCARGOS:						201,44

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)

TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	4,80	37,43
TOTAL TRANSPORTE:						86,39
VALOR SEM ENCARGOS:						86,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						86,39

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	1,00	6,86
TOTAL TRANSPORTE:						21,55
VALOR SEM ENCARGOS:						21,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,55

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.			
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ			
UNIDADES:	5238,59M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43			
DATA:	12/08/2020			
BDI:	26,85%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	1,00	7,72
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,00	54,00
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						87,62
VALOR SEM ENCARGOS:						80,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						87,62

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,60	54,00
TOTAL TRANSPORTE:						54,00
VALOR SEM ENCARGOS:						54,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,00

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,08868125	1,00	4,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,42027875	1,00	1,42
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,15193750	1,00	2,15
TOTAL TRANSPORTE:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,66

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						39,63
VALOR SEM ENCARGOS:						30,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						39,62

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.			
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ			
UNIDADES:	5238.59M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43			
DATA:	12/08/2020			
BDI:	26,85%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						62,24
VALOR SEM ENCARGOS:						51,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						62,24

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						40,18
VALOR SEM ENCARGOS:						29,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						40,18

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

I0676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	1,00	21,05
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						100,79
VALOR SEM ENCARGOS:						90,52

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA: 12/08/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	5238,59M3		85,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43		12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,28

VALOR COM ENCARGOS: 100,80

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	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						127,78
VALOR SEM ENCARGOS:						118,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						127,77

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	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR SEM ENCARGOS:						66,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,24

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						165,69
VALOR SEM ENCARGOS:						155,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						165,69

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 12/08/2020				BDI : 26,85%	
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
UNIDADES:	5238.59M3						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43						

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20
TOTAL TRANSPORTE:					70,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,20	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					70,20	

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					77,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,06	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,26	
VALOR COM ENCARGOS:					77,32	

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:					23,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					23,76	

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	21,05199360	1,00	21,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	57,41452800	1,00	57,41
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	26,46	26,46
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					184,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					174,39	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,28	
VALOR COM ENCARGOS:					184,67	

I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	3,60	26,46
TOTAL TRANSPORTE:					26,46	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,46	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 12/08/2020 BDI : 26,85%				
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
UNIDADES:	5238,59M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43					

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,46

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	89,27	0,08
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,21	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	261,55	1,73
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	223,30	1,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,49

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	13,21	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						3,69

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						89,27
VALOR SEM ENCARGOS:						79,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						89,27

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						79,21
VALOR SEM ENCARGOS:						68,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						79,21

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 12/08/2020	BDI : 26,85%
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		85,20%
UNIDADES:	5238.59M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 961,43		
			12/2018

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					261,55
VALOR SEM ENCARGOS:					251,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					261,55

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	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR SEM ENCARGOS:					97,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,20

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	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					223,31
VALOR SEM ENCARGOS:					213,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26
VALOR COM ENCARGOS:					223,30

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	83,70

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA: 12/08/2020	BDI: 26,85%
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	5238,59M3		85,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			12/2018

TOTAL TRANSPORTE:	83,70
VALOR SEM ENCARGOS:	83,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,70

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,27	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,21	0,06
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	261,55	3,63
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	223,30	2,95
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,00

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	56,87	1,25
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	193,98	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	155,55	4,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,02261905	365,64	8,27
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03761905	125,82	4,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	13,21	3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	23924,70	11,96
TOTAL MATERIAL:						11,96
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,58	27,04
TOTAL SERVICIO:						27,04
VALOR SEM ENCARGOS:						53,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						60,40

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038886-0

OBRA:		RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE.		DATA : 12/08/2020		BDI : 26,85%	
LOCAL:		SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:		5238,59M3					
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 951,43					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2702	JUROS	H	8,71625571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					56,88
VALOR SEM ENCARGOS:					46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26
VALOR COM ENCARGOS:					56,87

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
TRANSPORTE	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	128,74066667	1,00	1,00	128,74
I2702 JUROS	H	42,91355556	1,00	1,00	42,91
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					193,98
VALOR SEM ENCARGOS:					183,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					193,98


I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,00000000	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
TRANSPORTE	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	5,60940000	1,00	1,00	5,61
I2702 JUROS	H	1,89317250	1,00	1,00	1,89
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					23,71
VALOR SEM ENCARGOS:					16,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,71

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA:	12/08/2020	BDI: 26,85%		
	LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	5238,59M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43					

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						155,58
VALOR SEM ENCARGOS:						145,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						155,55


I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	1,00	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						365,63
VALOR SEM ENCARGOS:						355,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						365,64

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA:	12/08/2020	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	5238,59M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43					

12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						125,82
VALOR SEM ENCARGOS:						118,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						125,82

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO						
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,42	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,99	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	89,35	5,26
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,84	3,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58
MAO DE OBRA						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,02882353	20,57	0,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28823529	13,21	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,40
MATERIAL						
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,60	4,46
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,99	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	4,98	0,30
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	17,96	0,90
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	506,93	0,25
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,46	5,65
TOTAL MATERIAL:						11,60
VALOR SEM ENCARGOS:						20,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						24,58

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						28,41
VALOR SEM ENCARGOS:						20,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,47

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038096-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
UNIDADES:	5238,59M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43
DATA:	12/08/2020
BDI:	26,85%
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	MES
85,20%	-
REF.	12/2018

VALOR COM ENCARGOS: 28,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,25
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					17,99
VALOR SEM ENCARGOS:					10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					17,99

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					89,34
VALOR SEM ENCARGOS:					81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,47
VALOR COM ENCARGOS:					89,35

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
UNIDADES:	5238.59M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43
DATA:	12/08/2020
BDI:	26,85%
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	85,20%
MES:	-
REF.:	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,76

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,84

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,32	0,00
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,87	1,26
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,71	0,00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	132,68	0,00
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	41,48	1,80
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	155,55	3,31
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	125,82	5,47
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	21,55	1,87
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	741,03	32,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						45,93
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	13,21	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						46,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,66
VALOR COM ENCARGOS:						50,54

I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						29,32
VALOR SEM ENCARGOS:						21,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						29,32

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
---	--	--	--	--	--	--

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



COPA ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	DATA:	12/08/2020	BDI: 26,85%		
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	HORA	85,20%	MES	-	
UNIDADES:	5238,59M3	REF.	-	-	12/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546 OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

I0669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	82,76186667	1,00	82,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	1,00	27,59
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						132,68
VALOR SEM ENCARGOS:						122,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						132,68

I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27	
VALOR COM ENCARGOS:					22,33	

I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,08337500	1,00	10,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,02501250	1,00	3,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,84262500	1,00	7,84
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,32	4,32
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						41,48
VALOR SEM ENCARGOS:						34,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						41,48

I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	3,60	4,32
TOTAL TRANSPORTE:						4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,32

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.																				
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ																				
UNIDADES:	5238.59M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 12/08/2020</th> <th colspan="3">BDI : 26,85%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>		DATA : 12/08/2020		BDI : 26,85%			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
DATA : 12/08/2020		BDI : 26,85%																			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-	12/2018																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	82,76186667	1,00	82,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	27,58728889	1,00	27,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	110,34915556	1,00	110,35
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	498,00	498,00
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						741,03
VALOR SEM ENCARGOS:						730,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						741,03

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,49	498,00
TOTAL TRANSPORTE:						498,00
VALOR SEM ENCARGOS:						498,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						498,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038886-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																					
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.																				
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ																				
UNIDADES:	5238.59M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 12/08/2020</th> <th colspan="3">BDI : 26,85%</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		DATA : 12/08/2020		BDI : 26,85%			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
DATA : 12/08/2020		BDI : 26,85%																			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																	

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

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

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

BDI = 26,85%

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

Eusébio(CE), 12 agosto de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038886-0

COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 12/09/2020	BDI : 26,85%				
OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARÁ/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-
UNIDADES:	5238,59M3						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43						

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO B	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	3,89
TOTAL		4,29

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
TOTAL		2,91


GRUPO C	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	ISSQN	3,00
I3	COFINS	3,00
TOTAL		6,65

BDI = 15,00%

$$(1+AC+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(I1+I2+I3))-1$$

Eusébio(CE), 12 agosto de 2020

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NA SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.	DATA : 12/08/2020 BDI : 26,85%															
	LOCAL:	SEDE E NOS DISTRITOS DE ARANAÚ E LAGOA DO CARNEIRO NO MUNICÍPIO DE 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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ																	
UNIDADES:	5238,59M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 951,43																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

B		GRUPO B		
B1		Descanso Semanal Remunerado		
B2		Feriatos	17,85	0,00
B3		Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4		13º Salário	0,92	0,71
B5		Licença Paternidade	10,83	8,33
B6		Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7		Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8		Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9		Férias Gozadas	0,11	0,09
B10		Salário Maternidade	9,18	7,07
			0,03	0,02
TOTAL			44,97	16,84

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

D		GRUPO D		
D1		Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2		Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
TOTAL			8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 12 agosto de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038886-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 087 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item **6.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE “B”**, do Edital da **CONCORRÊNCIA Nº 0307.01/2020**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 12 de agosto de 2020.

COPA ENGENHARIA LTDA.
Eduardo Aguiar Benevides
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0

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