



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº. 2022.06.24.01



## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.**

DATA: 01 / 08 / 2022

HORA: 09:00 h.

Eusébio (CE), 01 de agosto de 2022.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ  
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 034/2022  
CONCORRÊNCIA N.º 2022.06.24.01



CARTA PROPOSTA DA LICITANTE

À Comissão Permanente de Licitação – CPL.  
Av. 22 de janeiro, 5183 – Centro – Icapuí – CE.

Ref.: Execução da obra de pavimentação asfáltica (CBUQ) na Av. Beira Mar e Av. Salina no município de Icapuí-CE.

Prezados Senhores,

**COPA ENGENHARIA LTDA., C.N.P.J. N.º 02.200.917/0001-65, Inscrição Estadual N.º 06.996.759-8, sediada na Av. José Moraes de Almeida, N.º 1300, Coaçu, Eusébio, Ceará, CEP 611760-000, por intermédio do seu representante legal o Sr. EDUARDO AGUIAR BENEVIDES, Sócio administrador e engenheiro civil, portador da carteira de identidade N.º 060038996-0 – CREA/CE e CPF N.º 888.132.663-91, email [ebenevides@copaengenharia.com.br](mailto:ebenevides@copaengenharia.com.br), residente e domiciliado na Rua Tibúrcio Cavalcante, N.º 700, Apto 800, Meireles, Fortaleza, Ceará, CEP 60125-100, firmado abaixo e que será o responsável pela assinatura do contrato, tendo examinado as condições do edital e dos Anexos que o integram, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado edital, pelo preço total de R\$ 5.282.494,85 (cinco milhões, duzentos e oitenta e dois mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e oitenta e cinco centavos).**

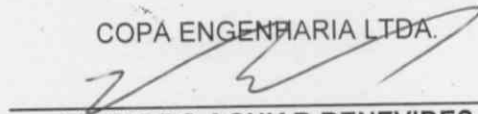
Outrossim, declaramos que:

- Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- As obras serão executadas e concluídas no prazo máximo de 08 (seis) meses, contado da emissão da ordem de serviço;
- Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos necessários à perfeita execução de toda a obra;
- Declaramos que todas as despesas decorrentes da elaboração da proposta correm por conta do licitante, não lhe cabendo direito a indenização de qualquer natureza;
- Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contado da data final prevista para a sua entrega.
- O pagamento deve ser efetuado na **Conta Corrente 1807-4, Agência 2937-8, Banco do Brasil.**
- Para contato com a empresa, poderão ser utilizados os seguintes meios: Telefone N.º (85) 3454-1000, e-mail: [licitacao@copaengenharia.com.br](mailto:licitacao@copaengenharia.com.br)

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da Concorrência.

Eusébio, 01 de agosto de 2022.

COPA ENGENHARIA LTDA.

  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
REPRESENTANTE LEGAL E RESPONSÁVEL TÉCNICO  
RNP N.º 060038996-0 / CPF N.º 888.132.663-91

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUO) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		<b>DATA:</b> 01/08/2022	<b>BDI:</b> 19,60%
<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUO)	<b>LOCAL:</b> NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 112,76% <b>MES:</b> 71,07% <b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	<b>UNIDADES:</b> 4734.5T		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 1.115,75			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP-33689136	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	1.586,60	1.897,57	158.660,00	189.757,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,83	179,20	1.498,30	1.792,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,97	515,65	616,72	2.047,13	2.448,38
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,55	4,25	710,00	850,00
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,55	4,25	710,00	850,00
3	<b>DRENAGEM</b>								
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	11.760,00	24,78	29,64	291.412,80	348.566,40
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	411,60	50,22	60,06	20.670,55	24.720,70
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	411,60	410,73	491,23	169.056,47	202.190,27
4	<b>SUB BASE / BASE</b>								
4.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5.151,60	51,15	61,18	263.504,34	315.174,89
4.2	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.782,00	121,37	145,16	580.391,34	694.155,12
4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) - BRITA - DMT = 70,60	SEINFRA	T	6.974,78	38,41	45,94	267.901,30	320.421,39
5	<b>CAPEAMENTO</b>								
5.1	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>								
5.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	34.308,00	0,22	0,26	7.547,76	8.920,08
5.1.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 14,96	PRÓPRIA	T	17,12	3.959,92	4.552,32	67.793,83	77.935,72
5.1.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 14,96% - DMT = 200,00	SEINFRA	T	17,12	127,66	146,76	2.185,54	2.512,53
5.2	<b>CONCRETO ASFÁLTICO</b>								
								2.697.387,81	3.120.584,70
								77.527,13	89.368,33
								7.547,76	8.920,08
								67.793,83	77.935,72
								2.185,54	2.512,53
								1.894.447,61	2.194.321,92

7/2/22  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA:	01/08/2022	BDI:	19,60%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	FONTE:	SEINFRA	HORA:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		DATA REF.:	71,07%
UNIDADES:	4734,5T				05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.058,48	172,40	206,19	354.881,95	424.437,99
5.2.2	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 14,96%	PRÓPRIA	T	284,07	5.419,67	6.230,45	1.539.565,66	1.769.883,93
5.3		<b>TRANSPORTE DE MASSA</b>						<b>645.454,39</b>	<b>741.990,84</b>
5.3.1	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CBUQ - BDI = 14,96% - DMT = 200,00	SEINFRA	T	4.734,50	136,33	156,72	645.454,39	741.990,84
5.4		<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS</b>						<b>79.958,68</b>	<b>94.903,61</b>
5.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - BRITA - DMT = 20,00	SEINFRA	T	2.367,25	14,59	17,45	34.538,18	41.308,51
5.4.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - AREIA - DMT = 20,00	SEINFRA	T	1.941,15	14,59	17,45	28.321,38	33.873,07
5.4.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - FILLER - DMT = 20,00	SEINFRA	T	94,69	14,59	17,45	1.381,53	1.652,34
5.4.4	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - CAP - BDI = 14,96 - DMT = 20,00	SEINFRA	T	284,07	55,33	63,61	15.717,59	18.069,69
6		<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>						<b>51.084,00</b>	<b>60.984,00</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	39.600,00	1,29	1,54	51.084,00	60.984,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>777.460,81</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>4.505.034,04</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.282.494,85</b>

Importa o presente o orçamento em R\$ 5.282.494,85 (cinco milhões, duzentos e oitenta e dois mil, quatrocentos e noventa e quatro reais e oitenta e cinco centavos).

Eusébio(CE), 01 de agosto de 2022



COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENR CIVIL - RNP 060038638-0

COPPA ENGENHARIA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPIUI-CE	DATA:	01/08/2022	BDI:	10,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPIUI-CE	SEBRAE	827 SEM RENOVACÃO	112,76%	71,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPIUI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
UNIDADES:	4734,5T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	189.757,00	12,50% 23.719,63	12,50% 23.719,63	12,50% 23.719,63	12,50% 23.719,63	12,50% 23.719,63	12,50% 23.719,63	12,50% 23.719,63	12,50% 23.719,63	100,00% 189.757,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.940,38	20,00% 1.188,08	20,00% 1.188,08	20,00% 1.188,08	20,00% 1.188,08	20,00% 1.188,08	20,00% 1.188,08	20,00% 1.188,08	20,00% 1.188,08	100,00% 5.940,38
3	DRENAGEM	575.477,37	20,00% 115.095,47	20,00% 115.095,47	20,00% 115.095,47	20,00% 115.095,47	20,00% 115.095,47	20,00% 115.095,47	20,00% 115.095,47	20,00% 115.095,47	100,00% 575.477,37
4	SUB BASE / BASE	1.329.751,40	20,00% 265.950,28	20,00% 265.950,28	20,00% 265.950,28	20,00% 265.950,28	20,00% 265.950,28	20,00% 265.950,28	20,00% 265.950,28	20,00% 265.950,28	100,00% 1.329.751,40
5	CAPEAMENTO	3.120.584,70	20,00% 624.116,94	20,00% 624.116,94	20,00% 624.116,94	20,00% 624.116,94	20,00% 624.116,94	20,00% 624.116,94	20,00% 624.116,94	20,00% 624.116,94	100,00% 3.120.584,70
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA	60.984,00	290.857,99	914.974,93	914.974,93	1.342.128,87	1.342.128,85	18.295,20	157.110,30	42.688,80	100,00% 60.984,00
		5.282.494,85	290.857,99	1.205.832,92	2.120.807,85	3.462.936,72	4.805.065,57	138.815,10	5.100.990,97	5.282.494,85	5.282.494,85

Eusébio(CE), 01 de agosto de 2022


COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENSP CIVIL - RNP 060030038-0





## **COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022	BDI : 19,60%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI					
	UNIDADES:	4734,5T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75						



## 1.1. COMP-33689136 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,11207531	6.644,30	744,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,05043389	16.693,95	841,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1.586,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					844,37	
VALOR ENCARGOS (71.07%):					742,23	
VALOR COM ENCARGOS:					1.586,60	
VALOR BDI (19.60%):					310,97	
VALOR COM BDI:					1.897,57	


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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1664	34,8497
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9904	23,9904
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1056	54,4752
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9184	2,2378
TOTAL MATERIAL:					115,5531	
VALOR SEM ENCARGOS:					126,63	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					149,83	
VALOR BDI (19.60%):					29,37	
VALOR COM BDI:					179,20	

## 2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,9100	149,8200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
TOTAL EQUIPAMENTO:					157,7000	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					357,9500	
VALOR SEM ENCARGOS:					269,18	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					246,47	
VALOR COM ENCARGOS:					515,65	

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060038838-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022	BDI : 19,60%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734,5T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				



VALOR BDI (19.60%):	101,07
VALOR COM BDI:	616,72

2.3. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,1100	3,5514
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5514	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					3,56	
VALOR BDI (19.60%):					0,70	
VALOR COM BDI:					4,26	


2.4. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,1100	3,5514
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5514	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,20	
VALOR COM ENCARGOS:					3,56	
VALOR BDI (19.60%):					0,70	
VALOR COM BDI:					4,26	

3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:					7,7605	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3024	3,3024
TOTAL MATERIAL:					3,3024	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DESMÓS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9700	1,2425
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	342,5400	11,6464
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
TOTAL SERVIÇO:					13,7208	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,08	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					9,70	
VALOR COM ENCARGOS:					24,78	
VALOR BDI (19.60%):					4,86	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 080038538-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA: 01/08/2022	BDI: 19,60%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI					
	UNIDADES:	4734.5T					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75					



VALOR COM BDI:	29,64
----------------	-------

### 3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL MAO DE OBRA:					50,2202	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,09	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					34,13	
VALOR COM ENCARGOS:					50,22	
VALOR BDI (19,60%):					9,84	
VALOR COM BDI:					60,06	

### 3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					171,4000	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,8000	50,4144
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,1424	70,6409
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5376	118,2720
TOTAL MATERIAL:					239,3273	
VALOR SEM ENCARGOS:					294,23	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					116,50	
VALOR COM ENCARGOS:					410,73	
VALOR BDI (19,60%):					80,50	
VALOR COM BDI:					491,23	

### 4.1. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	50,5100	0,3367
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	156,9000	1,0460
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	63,8200	0,7318
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	176,5200	0,3295
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	55,8300	0,4839
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	183,9400	0,7651
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	78,1000	0,3228
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	214,2000	1,9706
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9864	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6856	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 080038838-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBIUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022	BDI : 19,60%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBIUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734.6T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75					



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA M3	0,30700000	75,9000	23,3013
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA M2	0,80000000	0,3500	0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	1,14700000	4,0700	4,6683
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,16000000	3,1200	0,4992
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA M3	1,10000000	14,3000	15,7300
TOTAL SERVIÇO:					44,4788
VALOR SEM ENCARGOS:					41,83
VALOR ENCARGOS (112,76%):					9,32
VALOR COM ENCARGOS:					51,15
VALOR BDI (19,60%):					10,03
VALOR COM BDI:					61,18

#### 4.2. C3132 - BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA H	0,00666667	50,5100	0,3367
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA H	0,00666667	156,9000	1,0460
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA H	0,01146667	63,8200	0,7318
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA H	0,00186667	176,5200	0,3295
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA H	0,00893333	55,8300	0,4987
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,00440000	163,9400	0,7213
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00173333	78,1000	0,1354
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,01180000	214,2000	2,4847
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,2841
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,04000000	17,1400	0,6856
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6856
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA M3	1,30000000	75,9000	98,6700
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA M3	1,10000000	14,3000	15,7300
TOTAL SERVIÇO:					114,4000
VALOR SEM ENCARGOS:					96,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					24,49
VALOR COM ENCARGOS:					121,37
VALOR BDI (19,60%):					23,79
VALOR COM BDI:					145,16

#### 4.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,53X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	49,6300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA H	0,00000000	154,8100	0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 080038834-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)															
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI															
	UNIDADES:	4734.5T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75															
		DATA : 01/08/2022      BDI : 19,60% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														




MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,9880000	0,9492
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,52800000	0,5069
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
TOTAL MATERIAL:					1,4561
FORMULA:					Y = 0,53X + 0,99
DMT:					70,60000000
VALOR SEM ENCARGOS:					38,41
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,41
VALOR BDI (19,60%):					7,53
VALOR COM BDI:					45,94

5.1.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,1700	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	212,9900	0,1165
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,7400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,0500	0,0219
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	29,1200	0,0094
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,4100	0,0216
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,8500	0,0016
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,1900	0,0016
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1726	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	17,1400	0,0469
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0469	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,22	
VALOR BDI (19,60%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,26	

5.1.2. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)	
VALOR SEM ENCARGOS:	3.959,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.959,92
VALOR BDI (14,96%):	592,40
VALOR COM BDI:	4.552,32

5.1.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) (T)	
---	--

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060038538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA: 01/08/2022		BDI: 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	4734.5T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				




MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,66000000	39,9936
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,4128
TOTAL MATERIAL:					40,4064
FORMULA: Y = 0,43X + 41,66					
DMT: 200,00000000					
VALOR SEM ENCARGOS:					127,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					127,66
VALOR BDI (14,96%):					19,10
VALOR COM BDI:					146,76

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	2,0643
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	0,4093
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	0,9157
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	5,1421
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01555217	0,8928
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	2,3574
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	1,3476
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	5,5615
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,4907
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	8,9426
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9426
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	7,6032
TOTAL MATERIAL:					7,6032
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	1,2074
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	2,2915
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	69,0580
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	64,8060
TOTAL SERVICO:					137,3629
VALOR SEM ENCARGOS:					142,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):					29,92
VALOR COM ENCARGOS:					172,40
VALOR BDI (19,60%):					33,79
VALOR COM BDI:					206,19

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC<sup>o</sup> CIVIL - RNP 060338936-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)															
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI															
	UNIDADES:	4734.5T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75															
		DATA : 01/08/2022      BDI : 19,60% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														



## 5.2.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	5.419,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.419,67
VALOR BDI (14,96%):	810,78
VALOR COM BDI:	6.230,45

## 5.3.1. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	0,9600	44,4768
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9600	0,4320
TOTAL MATERIAL:					44,9088	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,33	
DMT:					200,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					136,33	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					136,33	
VALOR BDI (14,96%):					20,39	
VALOR COM BDI:					156,72	

## 5.4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,6300	0,0000
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,8100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9600	0,9492
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9600	0,6512
TOTAL MATERIAL:					1,6004	
FORMULA:					Y = 0,68X + 0,99	
DMT:					20,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,59	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					14,59	
VALOR BDI (19,60%):					2,86	
VALOR COM BDI:					17,45	

## 5.4.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,6300	0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG.º CIVIL - RNP 080338538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE			0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI			0,00%
	UNIDADES:	4734.5T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75			
				05/2021	



10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,8100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9600	0,9492
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9600	0,6512
TOTAL MATERIAL:						1,6004
FORMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						20,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						14,59
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,59
VALOR BDI (19,60%):						2,86
VALOR COM BDI:						17,45

#### 5.4.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,6300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,8100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	0,9600	0,9492
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	0,9600	0,6512
TOTAL MATERIAL:						1,6004
FORMULA:						Y = 0,68X + 0,99
DMT:						20,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						14,59
VALOR ENCARGOS (112,76%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						14,59
VALOR BDI (19,60%):						2,86
VALOR COM BDI:						17,45

#### 5.4.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	0,9600	44,4768
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9600	0,4320
TOTAL MATERIAL:						44,9088
FORMULA:						Y = 0,45X + 46,33
DMT:						20,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						55,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,33

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 080038698-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUG) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUG)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI					
	UNIDADES:	4734.5T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75						



VALOR BDI (14.96%):	8,28
VALOR COM BDI:	63,61

## 6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2855
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (112.76%):						0,88
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (19.60%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,54

COPA ENGENHARIA LTDA.


 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060330630-0



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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022	BDI : 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI			
	UNIDADES:	4734.5T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75			


**12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8864	47,4958
TOTAL MATERIAL:					47,4858	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,50	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					47,50	

**12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,3100	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,35	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					20,31	

**10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,5000	47,5000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9600	0,2370
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
TOTAL MATERIAL:					74,0050	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,94	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					74,91	


**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9600	0,3818
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9600	0,0415
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9600	0,2387
TOTAL MATERIAL:					0,6620	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,66	

**10775 - TEODOLITO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9600	0,7538

  
 COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RNP 080338838-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA: 01/08/2022		BDI: 19,60%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI			
	UNIDADES:	4734.5T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75			
			HORA	MES	REF.
					05/2021



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9600	0,0819
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9600	0,4711
TOTAL MATERIAL:						1,3068
VALOR SEM ENCARGOS:						1,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,31

**12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,9264
TOTAL MATERIAL:					132,3197
VALOR SEM ENCARGOS:					132,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					132,32

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					25,73

**10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)**


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	132,3200
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					284,1065
VALOR SEM ENCARGOS:					268,28
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					284,11

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6340
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1040
TOTAL MATERIAL:					0,3312

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENC.º CIVIL - RNP 08C038538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)															
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI															
	UNIDADES:	4734.5T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75															
		DATA: 01/08/2022 BDI: 19,60%															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														



TOTAL MATERIAL:	0,3312
VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
VALOR ENCARGOS (112,76%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	4,97

## I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					20,85

## I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					22,8116
VALOR SEM ENCARGOS:					9,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54
VALOR COM ENCARGOS:					22,81

## I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,9264
TOTAL MATERIAL:					4,4172
VALOR SEM ENCARGOS:					4,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,42

## I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					28,2148
VALOR SEM ENCARGOS:					14,67
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,54

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060538538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)		
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI		
	UNIDADES:	4734.5T		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75		
	DATA:	01/08/2022	BDI : 19,60%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: 28,21

#### 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

#### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					87,6656
VALOR SEM ENCARGOS:					70,11
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					87,67

#### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9264
TOTAL MATERIAL:					106,0128
VALOR SEM ENCARGOS:					106,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					106,01


#### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,0100
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					276,2628
VALOR SEM ENCARGOS:					257,71
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,55
VALOR COM ENCARGOS:					275,26

#### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

COBA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENCº CIVIL - RNP 080538538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)															
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI															
	UNIDADES:	4734.5T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75															
		DATA : 01/08/2022      BDI : 19,60% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	052021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	052021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														



MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
					28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					76,9500
VALOR SEM ENCARGOS:					59,39
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					76,95


I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9264
TOTAL MATERIAL:					91,2888
VALOR SEM ENCARGOS:					91,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					91,29

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,2900
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					233,8774
VALOR SEM ENCARGOS:					216,32
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					233,88

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,6700
					0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC. CIVIL - RNP 060308538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734.5T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	275,2600	0,01388889	3,8231
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	76,9500	0,00069444	0,0534
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	233,8800	0,01319444	3,0859

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,9624

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4761
VALOR SEM ENCARGOS:					6,63
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					7,44

## 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

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

MATERIAL	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	H	28,86170000	0,9600	27,5152
12702	JUROS	H	2,54730000	0,9600	2,4454
TOTAL MATERIAL:					58,4006
VALOR SEM ENCARGOS:					40,84
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					58,40

## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)


MATERIAL	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	16,85000000	3,9264	65,3746
TOTAL MATERIAL:					65,3746
VALOR SEM ENCARGOS:					65,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					65,37

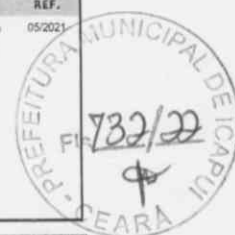
## 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	65,3700	65,3700

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENCº CIVIL - RNP 060338838-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734.5T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				



12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9600	41,2728
TOTAL MATERIAL:						165,0434
VALOR SEM ENCARGOS:						147,49
VALOR ENCARGOS (112.76%):						17,55
VALOR COM ENCARGOS:						165,04

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					180,6250
VALOR SEM ENCARGOS:					163,07
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					180,63

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					367,1644
VALOR SEM ENCARGOS:					349,60
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					367,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 0800388348-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI					
	UNIDADES:	4734,5T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75						



12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
TOTAL MATERIAL:						27,3575
VALOR SEM ENCARGOS:						13,82
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						27,36

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9264	106,0128
TOTAL MATERIAL:						106,0128
VALOR SEM ENCARGOS:						106,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						106,01


I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,0100	106,0100
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9600	5,2293
TOTAL MATERIAL:						138,5968
VALOR SEM ENCARGOS:						125,06
VALOR ENCARGOS (112,76%):						13,54
VALOR COM ENCARGOS:						138,60

I2776 - 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	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 080538838-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734,5T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				



VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85

## I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
TOTAL MATERIAL:					33,6810	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,14	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					33,68	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,9264	55,3622
TOTAL MATERIAL:					55,3622	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					55,36	

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


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,3600	55,3600
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9600	11,7956
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9600	1,0354
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9600	13,1062
TOTAL MATERIAL:					102,1472	
VALOR SEM ENCARGOS:					88,61	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					102,15	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,8500	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENCR CIVIL - RNP 06030538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022	BDI : 19,60%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734.5T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				


**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
TOTAL MATERIAL:					22,5823	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,04	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					22,58	

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


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9600	1,6594
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9600	0,0729
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600	0,9219
TOTAL MATERIAL:					23,5042	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,96	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					23,50	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,6800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,1500	6,0088
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,5800	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,5000	4,1471
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,1569	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL MAO DE OBRA:					11,3859	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,0304	6,2377
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,9984	1,2499
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,5536	7,8589
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,5680	0,0501
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,9600	0,4176
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	588,4800	0,2942
TOTAL MATERIAL:					16,1084	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,80	

**COPA ENGENHARIA LTDA**

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RNP 060338638-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/08/2022		BDI : 19,80%																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)																			
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI																				
UNIDADES:	4734.5T																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75																				



VALOR ENCARGOS (112.76%):	10,85
VALOR COM ENCARGOS:	37,65

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,4000	0,9247
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,0400	4,2635
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	367,1600	15,2983
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,3600	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,6000	5,7750
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,2618	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5708	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.519,6800	10,2079
TOTAL MATERIAL:					10,2079	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,6500	41,4150
TOTAL SERVICO:					41,4150	
VALOR SEM ENCARGOS:					65,06	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					16,40	
VALOR COM ENCARGOS:					81,46	

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8100	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2100	28,2100
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,2100	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					102,8400	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5376	136,5504
TOTAL MATERIAL:					136,5504	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4400	6,8426
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,4600	68,1006
TOTAL SERVICO:					74,9432	
VALOR SEM ENCARGOS:					244,65	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC. CIVIL - RNP 060338638-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)															
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI															
	UNIDADES:	4734.5T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75															
		DATA : 01/08/2022 BDI : 19,60%															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														



VALOR ENCARGOS (112.76%):	97,89
VALOR COM ENCARGOS:	342,54

## C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	87,6700	0,0066
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	275,2600	2,0489
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	233,8800	1,7585
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8140	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2577	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,63	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					4,07	

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:					45,4210	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					30,87	
VALOR COM ENCARGOS:					45,42	

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7300	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83	
VALOR COM ENCARGOS:					25,73	

## I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9600	22,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9600	2,0226
TOTAL MATERIAL:					50,5103	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,68	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC. CIVIL - RNP 08038838-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 01/08/2022				BDI : 19,60%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI							
UNIDADES:	4734 5T							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75							



VALOR COM ENCARGOS: 50,51

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,9264	72,2458
TOTAL MATERIAL:					72,2458	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,25	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					72,25	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	72,2500	72,2500
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9600	22,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9600	2,0226
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9600	34,1364
TOTAL MATERIAL:					156,8967	
VALOR SEM ENCARGOS:					141,06	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,84	
VALOR COM ENCARGOS:					156,90	

**I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

**I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9600	32,5243
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9600	2,8549
TOTAL MATERIAL:					63,8192	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,26	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					63,82	

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

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCR CIVIL - RNP 080338538-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022		BDI : 18,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734.5T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,9264	76,5648
TOTAL MATERIAL:					76,5648	
VALOR SEM ENCARGOS:					76,56	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					76,56	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,5600	76,5600
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9600	32,5243
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9600	2,8549
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9600	36,1381
TOTAL MATERIAL:						176,5173
VALOR SEM ENCARGOS:						158,96
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						176,52

12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						28,44

10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9600	24,9796
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9600	2,4119
TOTAL MATERIAL:						55,8315
VALOR SEM ENCARGOS:						38,27
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						55,83

12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,9264	74,7979

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENC. CIVIL - RNP 060038838-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734 5T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				



TOTAL MATERIAL:	74,7979
VALOR SEM ENCARGOS:	74,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,80

#### I0722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	74,8000
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					163,6376
VALOR SEM ENCARGOS:					146,38
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					163,94

#### I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
TOTAL MAO DE OBRA:					30,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					12,05
VALOR ENCARGOS (112,76%):					18,89
VALOR COM ENCARGOS:					30,94

#### I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					78,0997
VALOR SEM ENCARGOS:					59,21
VALOR ENCARGOS (112,76%):					18,89
VALOR COM ENCARGOS:					78,10

#### I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9264
TOTAL MATERIAL:					82,4544
VALOR SEM ENCARGOS:					82,45
VALOR ENCARGOS:					0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENC.º CIVIL - RNP 060338538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022	BDI : 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI			
	UNIDADES:	4734.5T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75			

VALOR COM ENCARGOS: 82,45

#### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,4500
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					214,2012
VALOR SEM ENCARGOS:					196,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):					18,88
VALOR COM ENCARGOS:					214,20

#### C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	58,4000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	165,0400
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6300
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	367,1600
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,3600
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	138,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,6585
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					3,1741
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	25.519,6800
TOTAL MATERIAL:					7,6559
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,6500
TOTAL SERVICO:					41,4150
VALOR SEM ENCARGOS:					60,00
VALOR ENCARGOS (112,76%):					15,90
VALOR COM ENCARGOS:					75,90

#### C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

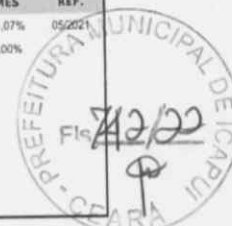
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	233,8800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3094

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
REG. CIVIL - RNP 0605388538-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734.5T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75					



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	17,1400	0,0453
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0453	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,30	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,35	

## C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	233,8800	2,7195
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7195	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	17,1400	0,3986
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3986	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,64	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,48	
VALOR COM ENCARGOS:					3,12	

## I2794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					20,85	

## I0627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	0,9600	7,4948
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	0,9600	0,6661
TOTAL MATERIAL:					29,0109	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,47	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					29,01	

## I2793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	3,9264	132,5160
TOTAL MATERIAL:					132,5160	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENCR CIVIL - RNP 06038838-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 01/08/2022		BDI : 19,80%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734,5T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75					



VALOR SEM ENCARGOS:	132,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,52

**10741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	132,5200
12794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					168,0889
VALOR SEM ENCARGOS:					154,54
VALOR ENCARGOS (112,76%):					13,55
VALOR COM ENCARGOS:					168,09

**12848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

**10671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					82,7918
VALOR SEM ENCARGOS:					65,23
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					82,79

**10784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					149,4130

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RFP 080338538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/08/2022	BDI : 19,60%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI					
UNIDADES:	4734.5T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75					



VALOR SEM ENCARGOS:	131,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,56
VALOR COM ENCARGOS:	149,41

## C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00960000	50,5100	0,4849
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	156,9000	4,7698
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	87,6700	0,1052
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	275,2600	3,3398
10627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,0100	0,0000
10741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	168,0900	2,2412
10671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	82,7900	0,0000
10784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	149,4100	1,9921
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,9330

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL MAO DE OBRA:					1,3712
VALOR SEM ENCARGOS:					12,09
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,21
VALOR COM ENCARGOS:					14,30

## I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:					25,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					25,73


## I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9600	21,9519
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9600	1,9510
TOTAL MATERIAL:					49,6329
VALOR SEM ENCARGOS:					33,80
VALOR ENCARGOS (112.76%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					49,63

## I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR GENEVIDES  
ENGº CIVIL - R.N.P. 080338538-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 01/08/2022				BDI : 19,00%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI						
	UNIDADES:	4734.5T						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75							



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	18,40000000	3,9264	72,2458
TOTAL MATERIAL:				72,2458
VALOR SEM ENCARGOS:				72,25
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				72,25

**10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	1,00000000	72,2500	72,2500
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	1,00000000	25,7300	25,7300
12701	DEPRECIÇÃO	22,86660000	0,9600	21,9519
12702	JUROS	2,03230000	0,9600	1,9510
12703	MANUTENÇÃO	34,29990000	0,9600	32,9279
TOTAL MATERIAL:				154,9108
VALOR SEM ENCARGOS:				138,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):				15,83
VALOR COM ENCARGOS:				154,81

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	1,00000000	18,6300	18,6300
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL MAO DE OBRA:				44,3600
VALOR SEM ENCARGOS:				16,32
VALOR ENCARGOS (112,76%):				28,04
VALOR COM ENCARGOS:				44,36

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


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	1,00000000	44,3600	44,3600
12701	DEPRECIÇÃO	33,06560000	0,9600	31,7430
12702	JUROS	3,19270000	0,9600	3,0650
TOTAL MATERIAL:				79,1680
VALOR SEM ENCARGOS:				51,13
VALOR ENCARGOS (112,76%):				28,04
VALOR COM ENCARGOS:				79,17

**12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	7,79700000	4,8864	38,0993

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

 EDUARDO AGUIAR SENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RFP 08C938638-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/08/2022		BDI : 19,80%			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	SEINFRA	027 SEM DEONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI					
	UNIDADES:	4734.5T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75						



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,9264	53,3990
TOTAL MATERIAL:						91,4983
VALOR SEM ENCARGOS:						91,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						91,50

#### 10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	91,5000
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	44,3600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					212,9920
VALOR SEM ENCARGOS:					184,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):					28,04
VALOR COM ENCARGOS:					212,99

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					12,7408
VALOR SEM ENCARGOS:					12,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,74

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					20,0538
VALOR SEM ENCARGOS:					20,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					20,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,8500

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR SENEVIDES  
ENGR CIVIL - R.N.P. 06C938538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022	BDI : 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI			
	UNIDADES:	4734,5T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75			



VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	20,85

## I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					29,1166

VALOR SEM ENCARGOS:	15,58
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	29,12

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,9264
TOTAL MATERIAL:					58,8960

VALOR SEM ENCARGOS:	58,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,90

## I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,9000
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					96,4054

VALOR SEM ENCARGOS:	82,86
VALOR ENCARGOS (112,76%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	96,41


## I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9600
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9600
TOTAL MATERIAL:					4,8498

VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
VALOR ENCARGOS:	0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RFP 086038538-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA: 01/08/2022	BDI: 19,60%	
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI			
	UNIDADES:	4734.5T			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75			



VALOR COM ENCARGOS:	4,85
---------------------	------

**I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	0,9600	4,4433
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	0,9600	0,4065
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	0,9600	2,3386
TOTAL MATERIAL:					7,1864
VALOR SEM ENCARGOS:					7,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,44

**I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9600	14,5461
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9600	1,2768
TOTAL MATERIAL:					44,2629
VALOR SEM ENCARGOS:					26,70
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					44,26


**I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,9264	25,9142
TOTAL MATERIAL:					25,9142
VALOR SEM ENCARGOS:					25,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,91

**I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,9100	25,9100

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

  
 EDUARDO AGUIAR SENEVIDES  
 ENGº CIVIL - R.N.P. 060338536-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734,5T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	H	15,15220000	0,9600	14,5461
12702	JUROS	H	1,33000000	0,9600	1,2768
12703	MANUTENÇÃO	H	15,15220000	0,9600	14,5461
TOTAL MATERIAL:					84,7190
VALOR SEM ENCARGOS:					67,16
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,56
VALOR COM ENCARGOS:					84,72

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	1,00000000	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:				28,4400
VALOR SEM ENCARGOS:				10,88
VALOR ENCARGOS (112,76%):				17,56
VALOR COM ENCARGOS:				28,44

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

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	H	64,99300000	0,9600
12702	JUROS	H	6,27540000	0,9600
TOTAL MATERIAL:				96,8577
VALOR SEM ENCARGOS:				79,30
VALOR ENCARGOS (112,76%):				17,56
VALOR COM ENCARGOS:				96,86

#### 12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	7,35000000	3,9264
TOTAL MATERIAL:				28,8590
VALOR SEM ENCARGOS:				28,86
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				28,86


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

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	1,00000000	28,8600
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	1,00000000	28,4400
12701	DEPRECIACÃO	H	64,99300000	0,9600

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR GENEVIDES  
ENC. CIVIL - R.N.P. 030338838-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734.5T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75					



12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	0,9600	6,0244
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	0,9600	62,3933
TOTAL MATERIAL:						188,1110
VALOR SEM ENCARGOS:						170,55
VALOR ENCARGOS (112,76%):						17,56
VALOR COM ENCARGOS:						188,11

## C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	87,8700	0,0791
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	275,2600	1,8213
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	233,8800	1,7585
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6589	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	17,1400	0,2577
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2577	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,48	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,44	
VALOR COM ENCARGOS:					3,92	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	58,4000	1,2792
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	165,0400	4,2439
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	367,1600	17,4838
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,3600	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	138,6000	6,6000
TOTAL EQUIPAMENTO:					29,5069	


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	17,1400	4,0810
TOTAL MAO DE OBRA:					4,0810	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	25,519,6800	12,7598
TOTAL MATERIAL:					12,7598	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,6500	41,4150
TOTAL SERVICO:					41,4150	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,83	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					17,03	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR GENEVIDES  
 ENGº CIVIL - R.N.P. 06C338538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBIUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		SEINFRA	05/2021
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBIUQ)		SEINFRA	05/2021
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		SEINFRA	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI		SEINFRA	05/2021
	UNIDADES:	4734.5T		SEINFRA	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75		SEINFRA	05/2021	

VALOR COM ENCARGOS:	87,86
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2546 OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL MAO DE OBRA:				20,8500
VALOR SEM ENCARGOS:				7,31
VALOR ENCARGOS (112.76%):				13,54
VALOR COM ENCARGOS:				20,85

#### I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	H	17,05440000	0,9600	16,3722
I2702 JUROS	H	1,34730000	0,9600	1,2934
TOTAL MATERIAL:				38,5156
VALOR SEM ENCARGOS:				24,98
VALOR ENCARGOS (112.76%):				13,54
VALOR COM ENCARGOS:				38,52

#### I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	1,20000000	3,9264	4,7117
TOTAL MATERIAL:				4,7117
VALOR SEM ENCARGOS:				4,71
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				4,71

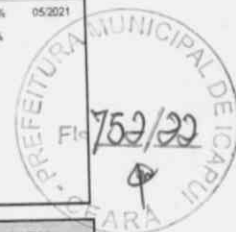
#### I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2709 MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	1,00000000	4,7100	4,7100
I2701 DEPRECIÇÃO	H	17,05440000	0,9600	16,3722
I2702 JUROS	H	1,34730000	0,9600	1,2934
I2703 MANUTENÇÃO	H	13,26450000	0,9600	12,7339
TOTAL MATERIAL:				55,9565
VALOR SEM ENCARGOS:				42,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):				13,54
VALOR COM ENCARGOS:				55,96

#### I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

  
 COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCº CIVIL - RNP 060338530-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022	BDI : 19,60%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734.5T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				



MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4400	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9600	166,7840
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9600	14,6399
TOTAL MATERIAL:					209,8639	
VALOR SEM ENCARGOS:					192,30	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					209,86	

## 12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,5248	504,9600
TOTAL MATERIAL:					504,9600	
VALOR SEM ENCARGOS:					504,96	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					504,96	

## 10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	504,9600	504,9600
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	0,9600	166,7840
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	0,9600	14,6399
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	0,9600	222,3786
TOTAL MATERIAL:					937,2025	
VALOR SEM ENCARGOS:					919,64	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					937,20	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,5200	0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR GENEVIDES  
ENC.º CIVIL - RNP 080938838-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022		BDI : 19,60%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI				
	UNIDADES:	4734.5T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75				




ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,04347826	55,9600	2,4330
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,02217391	58,4000	1,2950
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02130435	165,0400	3,5161
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	27,3600	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04347826	138,6000	6,0261
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	12,7400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,08695652	20,0500	1,7435
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,00000000	209,8600	0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,04347826	937,2000	40,7476
TOTAL EQUIPAMENTO:					55,7815

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,34782609	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:				5,9617
VALOR SEM ENCARGOS:				54,97
VALOR ENCARGOS (112,76%):				6,75
VALOR COM ENCARGOS:				61,72

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - R14P 06C938538-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)															
	LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI															
	UNIDADES:	4734.5T															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75															
		DATA : 01/08/2022      BDI : 19,60% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,77
<b>TOTAL</b>		<b>7,09</b>

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

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 19,60%

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

Eusébio(CE), 01 de agosto de 2022

  
 COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 080338538-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE	DATA : 01/08/2022															
		BDI : 19,60%															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUI-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUI																
UNIDADES:	4734.5T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,75																



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

A	GRUPO A		
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	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 080338838-8

Eusébio(CE), 01 de agosto de 2022

## DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SANEAMENTO  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: **CONCORRÊNCIA Nº. 2022.06.24.01** - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICO (CBUQ) NA AV. BEIRA MAR E AV. SALINA NO MUNICÍPIO DE ICAPUÍ-CE.

**Eduardo Aguiar Benevides**, portador da carteira de identidade nº. 95030009584 SSP/CE e CPF nº. 888.132.663-91, como representante devidamente da Empresa **Copa Engenharia Ltda.**, inscrita no CNPJ nº. 02.200.917/0001-65, sediada na Avenida José Moraes de Almeida, Nº. 1.300, Bairro Coaçu, na Cidade de Eusébio, Estado do Ceará, CEP 61.760-000, Fone: (85)3454-1000, E-mail: licitacao@copaengenharia.com.br, doravante denominado Licitante, para fins do disposto do Edital de **Concorrência Nº. 2022.06.24.01**, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada para participar da **Concorrência Nº. 2022.06.24.01** foi elaborada de maneira independente pelo Licitante e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da referida concorrência, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do Edital de **Concorrência Nº. 2022.06.24.01** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de **Concorrência Nº. 2022.06.24.01** quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar desta licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do Edital de **Concorrência Nº. 2022.06.24.01** antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação supracitada não, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Município de Icapuí antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que será plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Atenciosamente,

Eusébio (CE), 01 de agosto de 2022.

  
 COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 CPF 888.132.663-91 E RG 95030009584 SSP/CE



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 1148 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item **10. DA PROPOSTA (ENVELOPE N.º 2)** do Edital da **CONCORRÊNCIA N.º 2022.06.24.01**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 01 de agosto de 2022.

  
COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC.º CIVIL - RNP 080338839-8