

Assunto: **COPA ENGENHARIA - CONVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS APRESENTADA - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0507.01/2023-CP**
 De: <gabriel@copaengenharia.com.br>
 Para: <licitacao@acarau.ce.gov.br>, <seinfraacarau2021@gmail.com>
 Cc: 'Eduardo Benevides' <ebenevides@copaengenharia.com.br>
 Data: 31/01/2024 11:44



- Proposta Ajustada - ACARAÚ - CONCORRÊNCIA 0507.01.2023.pdf (~9.5 MB)

Boa tarde.

Em resposta ao que foi solicitado da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA**, no ofício nº 024/2023, estamos encaminhando nossa proposta de preços para o certame da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0507.01/2023-CP** corrigida e sem alteração de preços.

Att,

Gabriel Bezerra Girão de Castro
 Eng. Civil
 RNP: 0621432806



000001



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ACARAÚ-CEARÁ



EM RESPOSTA AO OFÍCIO Nº. 024/2023

**ASSUNTO: CONVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS APRESENTADA –
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0507.01/2023-CP.**

Prezados(as) Senhores(as),

Copa Engenharia Ltda., empresa de construção pesada, inscrita no C.N.P.J. sob o N.º 02.200.917/0001-65, sediada na Avenida José Moraes de Almeida, N.º 1.300, Bairro Coaçu, Eusébio/CE, através de seu representante legal vem manifestar aceitação e reapresentação de sua proposta de preços.

Segue em anexo nossa planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custo, composições de custo auxiliares, composição do BDI e encargos sociais.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br



CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE



Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0507.01/2023-CP**.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CONVÊNIO 934945/2022 – MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.

Valor Global da Proposta: **R\$ 3.442.949,61 (três milhões, quatrocentos e quarenta e dois mil, novecentos e quarenta e nove reais e sessenta e um centavos).**

Proponente: **COPA ENGENHARIA LTDA.**
Endereço: **Av. José Moraes de Almeida, N.º 1300 – Coaçu – Eusébio/CE.**
CNPJ/CPF: **02.200.917/0001-65.**
Data de Abertura: **14 de agosto de 2023.**
Hora da Abertura: **09:00 horas.**
Validade da proposta: **60 (sessenta) dias.**
Forma de Pagamento: **Conforme Edital.**

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



Permanente de Licitação
 Assinatura
 17/12
 Folha

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSSEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACALUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CE, CONVÊNIO 934945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA:	30/01/2024	BDI:	24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS				
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSSEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACALUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ				
UNIDADES:	1983,7M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.206,42				

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I	PREÇO TOTAL	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 129.615,15	3,76%
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 126.473,00	3,67%
1.1.1		COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.019,86	R\$ 1.264,73	R\$ 126.473,00	3,67%
1.2			PLACA PADRÃO DA OBRA					R\$ 1.623,43	0,05%
1.2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	9,00	R\$ 145,46	R\$ 180,38	R\$ 1.623,43	0,05%
1.3			MOBILIZAÇÃO					R\$ 1.518,72	0,04%
1.3.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	336,00	R\$ 3,65	R\$ 4,52	R\$ 1.518,72	0,04%
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 3.139.159,59	91,18%
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO					R\$ 14.679,33	0,43%
2.1.1	SICRO NOVO	4011354	Pintura de ligação - emulsão com polímero	m²	39.673,87	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 14.679,33	0,43%
2.2			TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (FORTALEZA/ACARAÚ)					R\$ 21.723,83	0,63%
2.2.1	SICRO NOVO	5914622	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	9.283,69	R\$ 1,89	R\$ 2,34	R\$ 21.723,83	0,63%
2.3			CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO CBUQ (E=5,0cm)					R\$ 3.091.051,99	89,78%
2.3.1	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.983,70	R\$ 1.062,94	R\$ 1.318,15	R\$ 2.614.814,16	75,95%
2.3.2	SICRO NOVO	5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	643.564,64	R\$ 0,60	R\$ 0,74	R\$ 476.237,83	13,83%
2.4			TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (FORTALEZA/ACARAÚ)					R\$ 11.704,44	0,34%
2.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	257,58	R\$ 36,65	R\$ 45,44	R\$ 11.704,44	0,34%
3			SINALIZAÇÃO					R\$ 172.656,15	5,01%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 108.602,85	3,15%
3.1.1	SICRO NOVO	5213400	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	3.131,57	R\$ 27,97	R\$ 34,68	R\$ 108.602,85	3,15%

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 06003899G-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMESCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE. CONVÊNIO 834945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA:	30/01/2024	BDI:	24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS				
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMESCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ				
UNIDADES:	1083,7M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/ B.D.I	PREÇO TOTAL	%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 64.053,30	1,86%
3.2.1	SICRO NOVO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	80,00	R\$ 208,40	R\$ 258,43	R\$ 20.674,40	0,60%
3.2.2	SICRO NOVO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	79,00	R\$ 442,79	R\$ 549,10	R\$ 43.378,90	1,26%
4			DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 1.518,72	0,04%
4.1			DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 1.518,72	0,04%
4.1.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	336,00	R\$ 3,65	R\$ 4,52	R\$ 1.518,72	0,04%
VALOR TOTAL:								R\$ 3.442.949,61	
Importa o presente orçamento em R\$ 3.442.949,61 (três milhões, quatrocentos e quarenta e dois mil, novecentos e quarenta e nove reais e sessenta e um centavos).									

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

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



Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br



Comissão Permanente de Licitação
 1714
 Folha
 Assinatura
 Municipal de Aracati - Ceará

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA DE CIMENTO PORTLAND, EM ALGUNS LOGRADOUROS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ARACATI, ESTADO DO CEARÁ.

EMPRESA: COPA ENGENHARIA LTDA. - CNPJ: 08.838.888/0001-00 - ENDEREÇO: AV. JOSÉ MORAES DE ALMEIDA, 1300 - COAÇU - EUSÉBIO - CEARÁ - CEP: 61.771-540 - FONE: (055) 3545.1000 - WWW.COPAENGENHARIA.COM.BR

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CNPJ: 07.042.848/0001-61 - ENDEREÇO: RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 100 - CENTRO - ARACATI - CEARÁ - CEP: 61.771-540 - FONE: (055) 3545.1000

VALOR TOTAL DO CONTRATO: R\$ 3.442.848,61

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		
				%	R\$	%	R\$	%												
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,75%	R\$ 128.815,15	14,25%	R\$ 18.515,52	14,25%	R\$ 18.515,52	12,50%	R\$ 16.201,69	12,50%	R\$ 16.201,69	12,50%	R\$ 16.201,69	11,11%	R\$ 16.201,69	10,32%	R\$ 14.400,24	10,32%	R\$ 13.376,28	
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	81,18%	R\$ 3.136.159,59	14,25%	R\$ 448.585,91	14,25%	R\$ 448.585,91	12,50%	R\$ 392.394,95	12,50%	R\$ 392.394,95	12,50%	R\$ 392.394,95	10,80%	R\$ 352.394,95	10,62%	R\$ 339.029,24	10,62%	R\$ 333.376,75	
3	SINALIZAÇÃO	5,01%	R\$ 172.658,15	14,25%	R\$ 24.663,93	14,25%	R\$ 24.663,93	12,50%	R\$ 21.582,02	12,50%	R\$ 21.582,02	12,50%	R\$ 21.582,02	11,11%	R\$ 19.182,10	10,32%	R\$ 17.818,11		R\$ 17.818,11	
4	DESMOBILIZAÇÃO	0,04%	R\$ 1.518,72																R\$ 1.518,72	
ACUMULADO				14,28%	R\$ 491.765,36	14,28%	R\$ 491.765,36	12,49%	R\$ 430.178,86	12,49%	R\$ 430.178,86	12,49%	R\$ 430.178,86	10,52%	R\$ 372.611,56	10,07%	R\$ 326.091,87	100,00%	R\$ 3.442.848,61	

Estimativa(CE), 31 de Janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000006



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 0349/05/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA: 30/01/2024 BDI: 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	UNIDADES:	1963,7M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42		

Comissão Permanente de Licitação
1736
Folha
Assinatura
Município de Acaraú

1.1.1. COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UN/MO	0,06000000	R\$ 2.650,00	R\$ 171,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 171,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MOS	0,90000000	R\$ 4.298,45	R\$ 3.868,61
18564 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MOS	0,60000000	R\$ 14.514,46	R\$ 8.708,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.577,29
TOTAL SIMPLES					R\$ 12.748,29
TOTAL PARA 8 MESES					R\$ 101.986,32
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 1.019,86
BDI: 24,01%					R\$ 244,87
TOTAL COM BDI					R\$ 1.264,73

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,0000	R\$ 34,6800
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,30000000	R\$ 23,4400	R\$ 23,4400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0000	R\$ 54,0000
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 673UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9400	R\$ 2,2410
TOTAL Material:					R\$ 114,3610
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 145,46
VALOR BDI (24,01%):					R\$ 34,92
VALOR COM BDI:					R\$ 180,38

1.3.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,0136	R\$ 3,6502
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6502
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,65
VALOR BDI (24,01%):					R\$ 0,87
VALOR COM BDI:					R\$ 4,52

2.1.1. 4011354 Pintura de ligação - emulsão com polímero (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509 Caminhão tanque distribuidor de esmalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 304,9851	R\$ 70,9311	R\$ 304,9851

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 034945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA: 30/01/2024 BDI: 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	UNIDADES:	1003,7M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

Comissão Permanente de Licitação
1717
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 56.6374	R\$ 38.6675	R\$ 113.2748
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 416,2599
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024		
TOTAL MÃO DE OBRA:							36,1024
Custo Horário da Execução:							R\$ 454,3623
Produção da Equipe:							1,500,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,3000
Custo do FIC (0,00226):							R\$ 0,0007
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3900	Emulsão asfáltica com polímero - RR-1C-E	t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000		
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 0,0000
Custo Direto Total:							R\$ 0,3007
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0,39
VALOR BDI (24,01%):							R\$ 0,07
VALOR COM BDI:							R\$ 0,37

2.2.1. 5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROC	IMPR	PROC	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 304,9851	R\$ 70,9311	R\$ 304,9851
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 304,9851
Custo Horário da Execução:							R\$ 304,9851
Produção da Equipe:							161,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8900
Custo Direto Total:							R\$ 1,8900
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,89
VALOR BDI (24,01%):							R\$ 0,45
VALOR COM BDI:							R\$ 2,34

2.3.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CABAMBIA METÉLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 265,72	R\$ 12,33
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09600000	R\$ 85,88	R\$ 8,50
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 227,37	R\$ 9,53
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 79,99	R\$ 4,86

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 934945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA: 30/01/2024	BDI: 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS		
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		
UNIDADES:	1953,7M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42		

95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO, AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,06050000	R\$ 245,14	R\$ 19,73
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRABO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 44,50	R\$ 4,77
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRABO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 144,29	R\$ 4,92
5537	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 135,10	R\$ 12,52
5535	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04540000	R\$ 390,41	R\$ 16,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 95,98

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - ADUICIAÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 370,27	R\$ 245,97
TOTAL Material:					R\$ 245,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 18,93	R\$ 21,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,39	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.062,94	
VALOR BDI (24.01%):					R\$ 255,21	
VALOR COM BDI:					R\$ 1.318,15	

2.3.2. 5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 180 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 327,6237	R\$ 86,5349	R\$ 327,6237
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 327,6237	
Custo Horário da Execução:						R\$ 327,6237	
Produção da Equipe:						550,000000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,6000	
Custo Direto Total:						R\$ 0,6000	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,60	
VALOR BDI (24.01%):						R\$ 0,14	
VALOR COM BDI:						R\$ 0,74	

2.4.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,0636	R\$ 1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,9264	R\$ 0,8393
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0435
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 034945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA:	30/01/2024	BDI: 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS			
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ			
	UNIDADES:	1963,7M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42				

Comissão Permanente de Licitação
 3739
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,8800	R\$ 9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 56,0600	R\$ 9,9090
TOTAL Material:						R\$ 19,0410
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,65
VALOR BDI (24,01%):						R\$ 8,79
VALOR COM BDI:						R\$ 45,44

3.1.1. 5213400 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm (m²)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9544	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 412,0824	R\$ 149,1507	R\$ 412,0824				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 412,0824				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9853	Pré-marcador		h	1,00000000	19,8116	19,8116					
P9824	Servente		h	4,00000000	18,0512	72,2048					
TOTAL MÃO DE OBRA:							92,0164				
Custo Horário da Execução:							R\$ 904,0988				
Produção da Equipe:							177,07000				
Custo Unitário da Execução:							R\$ 2,8500				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B		kg	0,08000000	R\$ 9,6058	R\$ 0,7684					
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,35000000	R\$ 10,6794	R\$ 3,7378					
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica		l	0,02000000	R\$ 14,0674	R\$ 0,2813					
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		l	0,00097000	R\$ 19,4801	R\$ 0,0189					
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária		l	0,40000000	R\$ 50,7059	R\$ 20,2824					
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 25,0688				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	t	5914655	0,00008000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0028					
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	t	5914655	0,00035000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0123					
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0007					
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	t	5914655	0,00055000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0193					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,0351				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 185 kW)	tkm	0,00008000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200		R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 834845/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.	DATA: 30/01/2024	BDI: 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS		
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		
UNIDADES:	1953,7M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42		

M2038	Microesferas reflexivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW)	tkm	0,00035000	0,00	R\$ 1.39000	0,00	R\$ 1.00000	0,00	R\$ 0,83000	R\$ 0,00000
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1.25000	0,00	R\$ 1.00000	0,00	R\$ 0,83000	R\$ 0,00000
M2027	Tinta à base de resina acrílica estirada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW)	tkm	0,00055000	0,00	R\$ 1.25000	0,00	R\$ 1.00000	0,00	R\$ 0,83000	R\$ 0,00000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,00000
Custo Direto Total:										R\$ 27,9739
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 27,97
VALOR BDI (24,01%):										R\$ 6,71
VALOR COM BDI:										R\$ 34,88

3.2.1. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 163,4010	R\$ 54,9063	R\$ 87,4547
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 87,4547
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P8830	Montador	h	1,00000000	28,7947	28,7947		
P8824	Servante	h	2,00000000	18,0512	36,1024		
TOTAL MÃO DE OBRA:							64,8971
Custo Horário da Execução:							R\$ 152,3518
Produção da Equipe:							3,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 50,7800
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	m²	0,38000000	R\$ 437,8200	R\$ 167,6152		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 167,6152
Custo Direto Total:							R\$ 208,2952
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 208,40
VALOR BDI (24,01%):							R\$ 50,03
VALOR COM BDI:							R\$ 258,43

3.2.2. 5213863 Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação (un)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 163,4010	R\$ 54,9063	R\$ 87,4547
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 87,4547
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P8830	Montador	h	1,00000000	28,7947	28,7947		
P8824	Servante	h	1,00000000	18,0512	18,0512		
TOTAL MÃO DE OBRA:							46,8459
Custo Horário da Execução:							R\$ 134,3006

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 934945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA: 30/01/2024	BDI: 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS		
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		
UNIDADES:	1563,7M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42		

Comissão Permanente de Licitação
3721
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	kg	0,69622000	R\$ 24,5903	R\$ 17,1203					
M0767	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	kg	12,71700000	R\$ 28,9719	R\$ 368,4357					
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 385,5560					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,05030000	R\$ 440,8200	R\$ 22,1632					
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,05030000	R\$ 98,5900	R\$ 1,8405					
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 24,0037					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	COOIGD	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914855	0,00070000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0248				
M0767	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914855	0,01272000	R\$ 35,1100	R\$ 0,4466				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,4712					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M0769	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00070000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
M0767	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01272000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 442,7909
VALOR COM ENCARGOS:										R\$ 442,79
VALOR BDI (24,01%):										R\$ 106,31
VALOR COM BDI:										R\$ 549,10

4.1.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento	Custo Horário	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 292,0138	R\$ 3,6502
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,6502
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,65
VALOR BDI (24,01%):						R\$ 0,87
VALOR COM BDI:						R\$ 4,52

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 234845/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA : 30/01/2024 BDI : 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
UNIDADES:	1983,7M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,46	R\$ 21,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,46	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,27	R\$ 24,27
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,74	R\$ 3,74
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,51	R\$ 43,51
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 168,03	R\$ 168,03
TOTAL Serviço:					R\$ 244,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 267,52	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 265,72	

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 72.933,56	R\$ 4,39
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 581.335,31	R\$ 19,88
TOTAL Equipamento:					R\$ 24,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,27	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,27	

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 72.933,56	R\$ 0,43
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 581.335,31	R\$ 3,31
TOTAL Equipamento:					R\$ 3,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,74	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 934945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA: 30/01/2024 BDI: 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
UNIDADES:	1983,7M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

1724
Folha
Assinatura

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,74

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 72.933,56	R\$ 0,53
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 581.335,31	R\$ 4,18
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,71

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 72.933,56	R\$ 6,19
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 581.335,31	R\$ 37,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 43,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,51

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 7,09	R\$ 168,03
TOTAL Material:						R\$ 168,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 168,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 168,03

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,5700	R\$ 22,5700
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 127,8330	R\$ 127,8330
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 1,0000	R\$ 51,1111
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5331
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,56670000	R\$ 1,0000	R\$ 76,5667
TOTAL Material:						R\$ 282,9138
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 279,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 292,01

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RFN 060038996-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMESCÉGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ, CONVÊNIO 034945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA : 30/01/2024 BDI : 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMESCÉGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
UNIDADES:	1983,7M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

Comissão Permanente de Licitação
1725
Folha
Assinatura

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4540	R\$ 2,4540
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2448
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0725
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 1,0000	R\$ 1,5724
TOTAL Material:					R\$ 24,0837	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,65	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,08	

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,3940	R\$ 26,3940
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3300
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 1,0000	R\$ 15,1522
TOTAL Material:					R\$ 83,9284	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,51	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,92	

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,30480000	R\$ 15,31	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,07	

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	0,00799000	R\$ 18,90	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,16	

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00799000	R\$ 19,74	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,07	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 324945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA : 30/01/2024 BDI : 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
UNIDADES:	1983,7M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.238,42	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,18

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044502	RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	0,00489000	R\$ 12,79	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,01108000	R\$ 17,45	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,19

5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 885,2795
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 885,2795
Custo Horário da Execução:							R\$ 885,2795
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,8900
Custo Direto Total:							R\$ 1,8900
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,89
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,89

5914333 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9502	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	R\$ 307,3356	R\$ 74,8922	R\$ 395,8884
E9506	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 344,7800	R\$ 109,5428	R\$ 344,7800
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 740,7664

MÃO DE OBRA					
		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0512	36,1024
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,1024
Custo Horário da Execução:					R\$ 776,6588
Produção da Equipe:					21,37000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 36,3500
Custo Direto Total:					R\$ 36,3500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,19

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 954945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA: 30/01/2024 BDI: 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
UNIDADES:	1903,7M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.230,42	

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,35

5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E952	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,3358	R\$ 74,6922	R\$ 307,3358
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 307,3358
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	18,0512	108,3072	
TOTAL MÃO DE OBRA:							108,3072
Custo Horário da Execução:							R\$ 415,8428
Produção da Equipe:							11,84000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 35,1000
Custo Direto Total:							R\$ 35,1000
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 38,79
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 38,11

1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,5928	R\$ 1,0700	R\$ 1,5928
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 900 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 51,2924	R\$ 28,1091	R\$ 51,2924
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 4,4328	R\$ 0,2312	R\$ 4,4328
E9071	Transportador manual carvão de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8172	R\$ 0,5556	R\$ 3,1544
E9064	Transportador manual garça com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7368	R\$ 1,1806	R\$ 4,2288
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 64,7080
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	23,0367	23,0367	
P9824	Servente		h	9,00000000	18,0512	162,4608	
TOTAL MÃO DE OBRA:							185,4975
Custo Horário da Execução:							R\$ 250,2055
Produção da Equipe:							3,92599
Custo Unitário da Execução:							R\$ 63,8800
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aflitivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		kg	0,84546000	R\$ 5,5895	R\$ 4,7313	
M0082	Areia média lavada		m³	0,63334000	R\$ 158,1272	R\$ 100,1483	
M0191	Brita 1		m³	0,38754000	R\$ 138,5489	R\$ 53,6215	
M0192	Brita 2		m³	0,38754000	R\$ 130,3476	R\$ 50,9080	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco		kg	282,15207000	R\$ 0,5650	R\$ 158,4158	
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 363,1280
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 334945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA : 30/01/2024 BDI : 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	UNIDADES:	1963,7M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.226,42	

Comissão Permanente de Licitação
1728
Folha
Assinatura
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,00085000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0298
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1	5914647	0,95001000	R\$ 1,8900	R\$ 1,7955
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1	5914647	0,55131000	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1	5914647	0,55131000	R\$ 1,8900	R\$ 1,0420
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	1	5914655	0,28215000	R\$ 35,1100	R\$ 9,9063

TRANSPORTE - TEMPO Fixo: R\$ 13,8158

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RE	DMT	RE	DMT	RE		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,3100	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 440,6206

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 406,47

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 440,62

4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)				
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824	Secvente	h	1,00000000	18,0512
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,0512
Custo Horário da Execução:				R\$ 18,0512
Produção da Equipe:				0,50000
Custo Unitário da Execução:				R\$ 36,1000
Custo do FIC (0,0136):				R\$ 0,4910
Custo Direto Total:				R\$ 36,5910
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,36
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 36,59

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	33,70000000	R\$ 4,0900	R\$ 137,8330
TOTAL Material:					R\$ 137,8330
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 137,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,83

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

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 334945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA : 30/01/2024 BDI : 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	UNIDADES:	1993,7M2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6.60000000	R\$ 4.0900	R\$ 26.9940
TOTAL Material:					R\$ 26.9940	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,99	

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.60000000	R\$ 4.0900	R\$ 2.4540
TOTAL Material:					R\$ 2,4540	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,45	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,45	

89281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,08	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 15,31	R\$ 15,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,31	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:					R\$ 0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,26	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,46	

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,87	

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 033945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL.	DATA: 30/07/2024	BDI: 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS		
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		
	UNIDADES:	1993,7M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42			

Comissão Permanente de Licitação
 1330
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30	

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74	

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,08	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,90	R\$ 18,90
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,90	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,98	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,13	

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 034/945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA:	30/01/2024 BDI: 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS		
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		
UNIDADES:	1963,7M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42		

00037373	SÉQUIO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,01
Mão de Obra						
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,74	R\$ 19,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,74
Serviço						
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,97

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)								
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
		PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 42,7932	R\$ 38,5799	R\$ 42,7932	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8181	R\$ 3,8753	R\$ 20,8181	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 63,6113		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante		h	1,00000000	20,0479	20,0479		
P9822	Pintor		h	2,00000000	27,9740	55,9480		
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,9959		
Custo Horário da Execução:						R\$ 139,6072		
Produção da Equipe:						19,15000		
Custo Unitário da Execução:						R\$ 7,2900		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster		kg	0,11200000	R\$ 80,6590	R\$ 9,0674		
TOTAL MATERIAIS:						R\$ 9,0674		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)		t	5914655	0,00011000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0039	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 0,0039		
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)		km	0,00011000	0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:						R\$ 0,0000		
Custo Direto Total:						R\$ 16,3613		
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,89		
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,36		

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060039996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE AÇARAÚ/CE, CONVÊNIO 034949/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA: 30/01/2024 BDI: 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE AÇARAÚ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇARAÚ	
	UNIDADES:	1062,7M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

Comissão Permanente de Licitação
1732
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Serviço

5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção (m²)										
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
		PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9508	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	R\$ 0,2057	R\$ 0,1364	R\$ 0,0310			
E9069	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 20,8161	R\$ 3,8753	R\$ 10,0329			
E9523	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	R\$ 16,1709	R\$ 9,6435	R\$ 3,0463			
E9522	Máquina de bancada universal para corte de chapas - 1,50 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	R\$ 8,2374	R\$ 5,2362	R\$ 3,9699			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 17,0800			
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	2,00000000	20,0479	40,0958			
P9830	Montador			h	1,00000000	28,7947	28,7947			
P9523	Serralheiro			h	1,00000000	24,0068	24,0068			
P9824	Servente			h	2,00000000	18,0512	36,1024			
TOTAL MÃO DE OBRA:							128,9997			
Custo Horário da Execução:							R\$ 146,0797			
Produção da Equipe:							4,00000			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 36,5200			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado			kg	11,77500000	R\$ 13,3273	R\$ 156,9290			
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)			m²	1,00000000	R\$ 227,5641	R\$ 227,5641			
TOTAL MATERIAS:							R\$ 384,4931			
SERVIÇOS					UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
S212552	Pintura eletrolítica a pó com tinta poliéster em chapa de aço			m²	1,00000000	R\$ 16,3600	R\$ 16,3600			
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 16,3600			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW)			t	5914333	0,01178000	R\$ 36,3500	R\$ 0,4282		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW)			t	5914655	0,00044000	R\$ 35,1100	R\$ 0,0154		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							R\$ 0,4436			
MOMENTO DE TRANSPORTE					UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW)	tkm	0,01178000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,3000	
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW)	tkm	0,00044000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	R\$ 0,0000
				0,00	R\$ 1,2000	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8000	
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000			
Custo Direto Total:							R\$ 437,8167			
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 413,72			
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 437,82			

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMESCÊÇAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 334945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA:	30/01/2024 BDI: 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS		
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMESCÊÇAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		
UNIDADES:	1903.7M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42		

Comissão Permanente de Licitação
 1733
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043468 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,98

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044502 RASTELEIRO HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,79

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:					R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,93

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,97	R\$ 25,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,97

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,61	R\$ 52,61
95459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30
TOTAL Serviço:					R\$ 59,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 75,28
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 85,88

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_09/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,97	R\$ 25,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,97

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,61	R\$ 52,61

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 934945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA: 30/01/2024 BDI: 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	UNIDADES:	1983.7M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

Comissão Permanente de Licitação
1734
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 7,30	R\$ 7,30
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_09/2017	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 65,84	R\$ 65,84
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1.00000000	R\$ 75,65	R\$ 75,65
TOTAL Serviço:						R\$ 201,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 227,37

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0.00005330	R\$ 987.210,25	R\$ 52,61
TOTAL Equipamento:						R\$ 52,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,61

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0.00000740	R\$ 987.210,25	R\$ 7,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,30

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0.00006670	R\$ 987.210,25	R\$ 65,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 65,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,84

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 7,09	R\$ 75,65
TOTAL Material:						R\$ 75,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,65

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 034945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA:	30/01/2024 BDI: 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS		
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		
UNIDADES:	1993.7M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42		

Comissão Permanente de Licitação
 3735
 Folha
 Assinatura
 12/01/2024

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,97	R\$ 25,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					R\$ 25,97	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,44	R\$ 47,44
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 54,02	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 69,38	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 79,99	

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,97	R\$ 25,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					R\$ 25,97	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,44	R\$ 47,44
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,58	R\$ 6,58
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,37	R\$ 59,37
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 105,76	R\$ 105,76
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 219,17	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 234,54	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 245,14	

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO. AF_11/2016 (H)

Equipamento						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 890.142,89	R\$ 47,44
					TOTAL Equipamento:	
					R\$ 47,44	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					R\$ 47,44	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					R\$ 47,44	

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)

Equipamento						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

000027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 554945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA : 30/01/2024 BDI : 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	UNIDADES:	1985,7M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.256,42	

Comissão Permanente de Licitação
 1736
 Folha
 Assinatura:
 16/01/2024

00014625	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 890,142,89	R\$ 6,58
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,58

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014625	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 890,142,89	R\$ 59,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 59,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,37

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 7,09	R\$ 105,78
TOTAL Material:						R\$ 105,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,78

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,72	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,72
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,25	R\$ 18,25
99055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
TOTAL Serviço:						R\$ 20,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,50

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,72	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 23,72
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,25	R\$ 18,25

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

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSSEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 3349/45/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA: 30/01/2024 BDI: 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSSEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
UNIDADES:	1983,7M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

Comissão Permanente de Licitação
1737
Folha
Assinatura
17/01/2024

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,53	R\$ 2,53
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,96	R\$ 19,96
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 79,83	R\$ 79,83
TOTAL Serviço:						R\$ 120,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 124,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,29

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 260.000,00	R\$ 13,85
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 82.609,69	R\$ 4,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 18,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,25

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 260.000,00	R\$ 1,92
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 82.609,69	R\$ 0,61
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,53

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 260.000,00	R\$ 15,15
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 82.609,69	R\$ 4,81
TOTAL Equipamento:						R\$ 19,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,96

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,28000000	R\$ 7,09	R\$ 79,83
TOTAL Material:						R\$ 79,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,83

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RFP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 034945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA:	30/01/2024
		BDI:	24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS		
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ		
UNIDADES:	1963,7M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42		

Comissão Permanente de Licitação
 17/38
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
60037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,45	R\$ 17,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95388	CURSO DE CAPACITADO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,72

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 322,0154	
Custo Horário da Execução:						R\$ 322,0154	
Produção da Equipe:						249,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 1,2900	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0175	
Custo Direto Total:						R\$ 1,3075	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,31	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,31	

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 185 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 322,0154	
Custo Horário da Execução:						R\$ 322,0154	
Produção da Equipe:						311,25000	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RFN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 934/95/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA : 30/01/2024 BDI : 24,91%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	UNIDADES:	1983.7M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.235,42	



Custo Unitário de Execução:	R\$ 1,0300
Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,0140
Custo Direto Total:	R\$ 1,0440
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,05

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 322,0154	R\$ 82,0948	R\$ 322,0154
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 322,0154
Custo Horário da Execução:							R\$ 322,0154
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,8600
Custo Direto Total:							R\$ 0,8600
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 0,86
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 0,86

5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 307,3356
Custo Horário da Execução:							R\$ 307,3356
Produção da Equipe:							248,69000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,2400
Custo do FIC (0,0138):							R\$ 0,0160
Custo Direto Total:							R\$ 1,2560
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,28
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 1,28

5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 307,3356
Custo Horário da Execução:							R\$ 307,3356
Produção da Equipe:							310,73000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,9900
Custo do FIC (0,0138):							R\$ 0,0135
Custo Direto Total:							R\$ 1,0035
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 1,00

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 334945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA : 30/01/2024 BDI : 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	UNIDADES:	1963,7M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

Comissão Permanente de Licitação
1740
Folha
Assinatura
De Aguiar Benevides

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,00

5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 307,3356	R\$ 74,6922	R\$ 307,3356
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 307,3356		
Custo Horário da Execução:					R\$ 307,3356		
Produção da Equipe:					372,68000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,8200		
Custo Direto Total:					R\$ 0,8200		
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,82		
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,82		

5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,13	R\$ 25,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,13	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,20	R\$ 93,20
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
TOTAL Serviço:					R\$ 109,97	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 124,95	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 136,10	

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,13	R\$ 25,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,13	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIADO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,20	R\$ 93,20
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 149,82	R\$ 149,82
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 105,49	R\$ 105,49
TOTAL Serviço:					R\$ 365,28	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br



ENGENHARIA
 Permanente de Licitação
 1742
 Folha
 Assinatura
 Municipal de Acaraú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSDEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE, CONVÊNIO 934948/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL
DATA:	30/01/2024 BDI: 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSDEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ
UNIDADES:	1982,7M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 380,28
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 390,41

89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.330.064,00	R\$ 93,20
TOTAL Equipamento:					R\$ 93,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 93,20

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 2.330.064,00	R\$ 16,77
TOTAL Equipamento:					R\$ 16,77
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,77

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.330.064,00	R\$ 149,82
TOTAL Equipamento:					R\$ 149,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 149,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,82

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,86000000	R\$ 7,09	R\$ 105,49
TOTAL Material:					R\$ 105,49
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 105,49
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 105,49

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 934945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA : 30/01/2024 BDI : 24,01%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
UNIDADES:	1993,7M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,74
R	RISCO	0,97
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
L	LUCRO	8,20
I	IMPOSTOS	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00

BDI = 24,01%

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

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVENIO 934945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA : 30/01/2024 BDI : 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	UNIDADES:	1983,7M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

Comissão Permanente de Licitação
 0743
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

SEINFRA 27.1

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,37
	TOTAL	16,80	6,43

A + B + C + D =

112,74

71,07

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONVÊNIO 934945/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA: 30/01/2024 BDI: 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FE, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	UNIDADES:	1083,7M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

Comissão Permanente de Licitação
 3744
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

SICRO JULHO DE 2022

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

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A4	SESC OU SESI	1,50	1,50
A5	SENAI / SEBRAE	1,60	1,60
A6	INCRA	0,20	0,20
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	SECOMCI	0,00	0,11
	TOTAL	36,80	36,91

B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,51	0,00
B2	FERIADOS	5,12	0,00
B3	FÉRIAS GOZADAS +1/3	5,61	7,53
B4	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,91
B5	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,04	0,04
B6	LICENÇA PATERNIDADE	0,10	0,10
B7	13º SALÁRIO	9,24	9,24
B8	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,74
B9	FÉRIAS SOBRE LICENÇA PATERNIDADE	0,01	0,01
	TOTAL	40,28	18,57

C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,50
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,90
C3	FÉRIAS INDENIZADAS + 1/3	6,71	4,79
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,49	3,79
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,93	0,93
	TOTAL	16,74	13,91

D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	14,82	3,11
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,35
	TOTAL	15,23	3,46

A + B + C + D = 109,05 72,85

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE. CONVÊNIO 934045/2022 - MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL	DATA: 30/01/2024 BDI: 24,01%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS DISTRITOS	
	LOCAL:	EM DIVERSOS DISTRITOS, VOLTA DO RIO, ALMÉSCEGAS, IMBÉ, CURRAL VELHO, MACAJUBA E SANTA FÉ, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ	
	UNIDADES:	1983,7M3	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.236,42	

Comissão Permanente de Licitação
1745
Folha
Assinatura
Município de Acaraú

SINAPI 2022/01			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,04	0,00
B2	Feridos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,79	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	13,55	10,46
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	50,64	20,21
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,84	2,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,43	0,33
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,46	3,44
C5	Indenização Adicional	0,32	0,25
	TOTAL	9,14	7,06
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,64	7,44
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34	0,26
	TOTAL	18,98	7,70

A + B + C + D = 115,56 71,77

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 31 de janeiro de 2024

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br