



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



TOMADA DE PREÇOS Nº. 2020.05.28.01-TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS ALTO DA BOA VISTA E CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

LOTE I - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA;

LOTE II - PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO CROATA II.

DATA: 17 / 06 / 2020

HORA: 14:00 h

Eusébio (CE), 17 de junho de 2020.



LOTE I
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO
BAIRRO ALTO DA BOA VISTA.





CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Pacajus
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO N.º 2020.05.28.01-TP

LOTE 1 – PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO N.º 2020.05.28.01-TP**, cujo objeto é a **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DOS BAIRROS ALTO DA BOA VISTA E CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE**, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO, partes integrantes deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.192.617,86 (um milhão, cento e noventa e dois mil, seiscentos e dezessete reais e oitenta e seis centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o **Sr. Eduardo Aguiar Benevides**, portador da carteira de Identidade **N.º 060038996-0 CREA/CE** e **C.P.F. N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 17 de junho de 2020.


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

COP.A ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:	DATA: 17/06/2020	OBRA: 130.01.01	VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DRENAÇÃO EM RUA DE ALTO DA BOA VISTA E CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO - LOTE 1			PREÇO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PREÇO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	PREÇO	QUANT.
LOCAL:	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	QUANT.
CLUBE:	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	QUANT.
UNIDADES:	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	QUANT.
VALOR POR UNIDADE:	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	7425/301	SINAPI	M2	12,00	330,30	4.072,68						
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
2.1	72943	SINAPI	M2	17.821,72	1,55	27.623,67						
2.2	93176	SINAPI	TXKM	717,15	0,48	344,23						
CAMADA DE REPELAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (C.BUQ E-3CM)												
2.3	36596	SINAPI	M3	534,65	811,24	433.729,47						
CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO (C.BUQ E-3CM)												
2.4	86905	SINAPI	M3	634,65	853,52	456.367,93						
2.5	83359	SINAPI	TXKM	126.396,17	0,41	51.823,25						
SINALIZAÇÃO												
3.1	5213007	SICRO	m²	453,21	15,07	7.626,76						
3.2	33353	SEINFRA	M2	7,20	552,92	4.289,92						
										TOTAL GERAL	RS 965.879,90	
										BDI DE 20,97%	RS 206.738,23	
										TOTAL GERAL COM BDI	RS 1.192.617,96	

Importa o presente o orçamento em R\$ 1.192.617,96 (um milhão, cento e noventa e dois mil, seiscentos e dezessete reais e oitenta e seis centavos).

Eusébio(CE), 17 de junho de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARCO AGUIAR BENEVIDES
ENGI CIVIL - RNP 060038996-0



COPPA		COPPA ENGENHARIA	
ORINA	PAVIMENTAÇÃO ASPHALTICA DE CIMENTAS PULAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE SACALÉ DE LOITE 1	DATA: 17/06/2020	OP: 0101/20
LOGAL:	OPERAÇÕES PULAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE SACALÉ DE LOITE 1	EMPRESA: COPPA ENGENHARIA	VALOR: 1.192.617,86
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINHEIRO	TIPO: 0101	VALOR: 1.192.617,86
INSCRIÇÃO:	1086180	TIPO DE LICITAÇÃO: 0101	VALOR: 1.192.617,86
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.155,33	TIPO DE LICITAÇÃO: 0101	VALOR: 1.192.617,86

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		GERAL		
		R\$ total	%	R\$ total	%	R\$ total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (R\$)	PERC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.926,72	100,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,00%	4.926,72	0,41%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	410.654,43	35,00%	410.654,43	35,00%	351.980,51	30,00%	100,00%	1.173.298,37	98,38%
3	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14.392,77	100,00%	100,00%	14.392,77	1,21%
	TOTAL SIMPLES	415.581,15	34,85%	410.654,43	34,45%	366.362,28	30,77%	100,00%	1.192.617,86	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	415.581,15	34,85%	826.235,58	69,26%	1.192.617,86	100,00%			
	TOTAL ACUMULADO CBDI	415.581,15		826.235,58		1.192.617,86			R\$ 1.192.617,86	100,00%

Eusébio(CE), 17 de junho de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP: 060031898-0



COPA ENGENHARIA	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA	LOCAL	CLIENTE	UNIDADES
	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS QUANTIDADES BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E DROTA 9 NO MUNICÍPIO DE PALAUS DE CARLOS	DIVERSAS PAVS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PALAUS DE CARLOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALAUS DE CARLOS	1000 UN
				VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.115,31

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Garantia + Seguros	0,40
L	Lucro	7,54
TOTAL		7,94

Despesas indiretas		
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 20,97%

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

Eusébio(CE), 17 de junho de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RNP 060038996-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	ONHA:	IMPLEMENTAÇÃO ASFALTOS DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E CORTA E NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO - LOTE 1	DATA: 11/08/2020
	LOCAL:	ENDEREÇO RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO	VALOR: R\$ 1.145,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBURO	VALOR: R\$ 1.145,00
	UNIDADES:	1000 360	VALOR: R\$ 1.145,00
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.145,00	VALOR: R\$ 1.145,00

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	SECONO	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,50	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

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

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

A + B + C + D

Eusébio/CE, 17 de junho de 2020.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038998-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BICA VISTA E CRISTA E NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO - LOTE 1	DATA: 17/06/2020
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BICA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO	DATA: 17/06/2020
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBURO	DATA: 17/06/2020
	UNIDADE:	1102 363	DATA: 17/06/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,53	DATA: 17/06/2020

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONG	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77
D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 114,10%
A + B + C + D

Eusébio(CE), 17 de junho de 2020

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 050638996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E DROGATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUSCE - LOTE 1	DATA: 07/02/2017	BSI: 20,07%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUSCE	FONTE:	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUSCE	ORÇAMA:	ORÇAMA:
	UNIDADE:	1090.3M3	UNIP:	UNIP:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.118,38	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SERRAPO DE MADEIRA RAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUEIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	SINAPI	M	1.00000000	3,70	3,70
00004480	PORTALETE DE MADEIRA RAO APARELHADA *3,5 X 5,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	SINAPI	M	4.00000000	4,42	17,68
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *16,33* ADESHVADA DE *1,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1.00000000	264,00	264,00
00005075	FREGO DE AÇO POLIDO COM CAMBIO 16 X 10 (2 1/4 X 2 1/4)	SINAPI	KG	0.11000000	12,39	1,36
TOTAL MATERIAL:						286,74
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTIMO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	30,18	30,18
88238	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.00000000	15,10	30,20
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:3:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2008	SINAPI	M3	0.01000000	226,71	2,27
TOTAL SERVIÇO:						62,56
VALOR SEM ENCARGOS:						320,40
VALOR ENCARGOS (114,10%):						18,31
VALOR COM ENCARGOS:						338,71
VALOR BDI (20,87%):						71,17
VALOR COM BDI:						410,58

2.1. 72943 - PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CABO NA ANP ACRÉSCIDO DE 10%)	SINAPI	KG	0.00000000	1,41	0,07
TOTAL MATERIAL:						0,07
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82352	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, VASOULA 8 M3 COM SOLUÇÃO TÉRMICA, ALIPLICADO COM 2 MAÇANETAS COM BARRA ESPARGIDORA 3,80 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 145 CV. CHP DIURNO AF. 06/2013	SINAPI	CHP	0,00000000	171,34	0,00
88238	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.01000000	12,10	0,12
96113	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 484, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF. 02/2017	SINAPI	CHP	0,00000000	148,24	0,00
96214	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 484, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CH DIURNO AF. 02/2017	SINAPI	CH	0,00150000	36,20	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1,47
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						1,55
VALOR BDI (20,87%):						0,33
VALOR COM BDI:						1,88

2.2. 93178 - TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF. 02/2016 (TXKM)						
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOM VISTA E GRUETA 3 NO MUNICÍPIO DE PACAJURÉ - LOTE 1
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOM VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAJURÉ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJURÉ
UNIDADES:	1090,3M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.112,33
DATA:	11/06/2019
BDI:	20,97%
RENTES:	UNISS
UNISS:	14,22%
RENTES:	11,98%
RENTES:	20,97%
RENTES:	20,97%

91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 350 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00170000	267,43	0,40
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 350 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00040400	22,64	0,20

TOTAL SERVIÇO	0,60
VALOR SEM ENCARGOS	0,47
VALOR ENCARGOS (114,10%)	0,31
VALOR COM ENCARGOS	0,40
VALOR BDI (20,97%)	0,10
VALOR COM BDI	0,50

2.3.1. 96996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004196	CONCRETO BETUMINOSO (SINAPI) A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO ROTO LOMAS	SINAPI	1	2,56800000	753,37
TOTAL MATERIAL					753,37

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5835	VIBRICABADORA DE ASFALTO - 100CM ESTERNA, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CH DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,00110000	256,55	0,26
5837	VIBRICABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERNA, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CH DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	196,22	7,34
85114	WASTELERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,81720000	10,20	13,16
91186	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCCÃO CABRE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.835 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	140,02	4,83
95221	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACD 1000, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,45 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CH DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05780000	130,15	1,66
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM, ACD 1000, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.20/11,45 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CH DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06340000	52,09	2,26
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ADAPLADA - CH DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,05880000	37,44	2,19
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ADAPLADA - CH DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,05410000	111,81	3,91
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,90 M - CH DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02660000	125,10	1,14
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,90 M - CH DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	55,74	1,38

TOTAL SERVIÇO	37,87
VALOR SEM ENCARGOS	600,17
VALOR ENCARGOS (114,10%)	8,07
VALOR COM ENCARGOS	611,24
VALOR BDI (20,97%)	127,12
VALOR COM BDI	641,36

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL - RNP 060038996-0

2145
Página
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE PACAJUPE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUPE - LOTE 1
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAJUPE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUPE
UNIDADES:	M3/340
VALOR POR UNIDADE:	RE 1115,33
DATA:	11/06/2018
BDI:	20,97%
REVISÃO:	001
DATA:	11/06/2018
REVISÃO:	001
DATA:	11/06/2018
REVISÃO:	001

2.4.1. 95895 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

MATERIAL	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001318 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CRUZ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DMT, FABR. C - COM CAP. 50/70 AGRADUADO POSTO USINA	SINAPI	T	2,25400000	300,00	676,10
TOTAL MATERIAL					676,10
SERVIÇO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5825 VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 3,30 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	2,00500000	262,55	526,10
5831 VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEREA, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 3,30 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	108,32	43,33
66714 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02010000	16,20	16,61
91386 CAMINHÃO BASCULANTE 20 T, TRATOR CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 22.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.915 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	146,02	6,78
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRADOR TANDEN, AÇO USO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,06050000	131,15	7,92
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRADOR TANDEN, AÇO USO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,85 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHI	0,00100000	32,51	3,24
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	32,64	3,48
96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF 01/2017	SINAPI	CHP	0,02410000	111,81	2,69
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,04740000	125,10	5,93
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/12,7 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,00800000	52,78	4,20
TOTAL SERVIÇO					78,32
VALOR SEM ENCARGOS:					804,42
VALOR ENCARGOS (114,10%):					12,68
VALOR COM ENCARGOS:					817,10
VALOR BDI (20,97%):					170,08
VALOR COM BDI:					1.000,00

2.4.2. 93699 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE - TXKM), AF 04/2016 (TXKM)

SERVIÇO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CARCÃO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	194,88	1,95
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CARCÃO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,00050000	46,17	0,23
TOTAL SERVIÇO					2,18
VALOR SEM ENCARGOS:					2,18
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,25
VALOR COM ENCARGOS:					2,43
VALOR BDI (20,97%):					0,51
VALOR COM BDI:					2,94

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080839696-0



COPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA NOVA VISTA E CROATA E NO MUNICÍPIO DE PAGAUSSE LOTE 1	DATA:	11/06/2020	BDI:	20,97%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA NOVA VISTA NO MUNICÍPIO DE PAGAUSSE	EMPRESA:	COA S/A (REGISTRADA)	INDIC.:	10000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAGAUSSE	PROJ:	20191104	INDIC.:	10000
UNIDADES:	METROS	ANAL:	20191104	INDIC.:	10000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.116,33	COMPOSIÇÃO MÉDIA:			

3.1. 6213400 - Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm (m ²)									
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
		PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9687	Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000	0,5000	0,5000	87,1300	87,2817	84,7360		
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 25 kW/115 kW	1,0000	1,0000	2,0000	372,0137	117,2688	272,0187		
TOTAL EQUIPAMENTOS:						358,7225			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9823	Pis-marcado	h	1,0000	17,2474	17,2474				
P9824	Servente	h	6,0000	15,8818	79,4908				
TOTAL MÃO DE OBRA:						96,7382			
Custo Horário de Execução:						435,4207			
Produção da Equipe:						177,6700			
Custo Unitário de Execução:						2,4478			
MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,1186	5,19	0,6140				
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,7500	5,19	3,9225				
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	l	0,0000	9,89	0,0000				
M2044	Tinta para pré-marcção	l	0,0000	18,83	0,0000				
M2027	Tinta refletiva acrílica	l	0,4100	28,74	11,6934				
TOTAL MATERIAS:						16,6000			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,0017	18,8800	0,0321				
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,0000	18,8800	0,0000				
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,0000	18,8800	0,0000				
M2044	Tinta para pré-marcção (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,0000	18,8800	0,0000				
M2027	Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,0006	18,8800	0,0113				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0434			
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,000186	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,21
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW)	kg	0,000750	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,84
M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000000	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,14
M2044	Tinta para pré-marcção (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000000	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,14
M2027	Tinta refletiva acrílica (Caminhão carroceira com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0,000410	0,00	1,13	0,00	0,00	0,00	0,46
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,6600
Custo Direto Total:									16,6000
VALOR SEM ENCARGOS:									16,60
VALOR ENCARGOS:									0,87
VALOR COM ENCARGOS:									17,47
VALOR BDI (20,97%):									3,64

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP: 060038996-0

2147
 página
 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 11/09/2022	BDI: 20,97%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CROATA I NO MUNICÍPIO DE PALCOSETE LOTE 1	FORTE:	VERSAO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PALCOSETE	OBRA:	QTD:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALCOSETE	ACORDO:	VALOR:
UNIDADES:	M2 (M2)	DIAPY:	COMPOSIÇÃO PROPRIA:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,33		

VALOR COM BDI: 20,41


3.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0521	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (DH)	SEINFRA	M	0,00000000	59,37	35,42
0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	SEINFRA	M	0,10000000	109,38	110,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						146,02
MÃO DE OBRA						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,70	2,07
0543	SEPENTE	SEINFRA	M	1,00000000	14,70	14,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,77
MATERIAL						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0138	PORTALETE / BARROTA DE 3"x4" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,51	49,53
0826	PARRUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1,17"	SEINFRA	UN	2,00000000	5,43	10,86
0226	PARRUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X1,17"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
0242	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x2,1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,25	7,25
0295	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	405,23	405,23
TOTAL MATERIAL:						575,09
SERVICO						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0318	CONCRETO F/VIAS, FOX-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,01000000	201,89	2,02
TOTAL SERVIÇO:						2,02
VALOR SEM ENCARGOS:						577,11
VALOR ENCARGOS (114,23%):						659,27
VALOR COM ENCARGOS:						1236,38
VALOR BDI (20,97%):						259,34
VALOR COM BDI:						1495,72

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DRENSAGEM DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CRIATA I NO MUNICÍPIO DE PALCAIS - CE			DATA	17/03/2022	ORÇ. 21.076
	LOCAL	DRENSAGEM DAS 30 CASAS ALTO DA BOA VISTA NO BARRIO DE PALCAIS/CE			EDITA	VERBA	ORÇ. ORÇ.
	CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALCAIS/CE			30/01	2019/01	14.276
	UNIDADE	1889.040			30/01	2019/01	00000
	VALOR POR UNIDADE	R\$ 1.115,32			30/01	2019/01	00000
				30/01	2019/01	14.276	00000
				30/01	2019/01	14.276	00000
				30/01	2019/01	14.276	00000
				30/01	2019/01	14.276	00000
				30/01	2019/01	14.276	00000

88252 - CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
NR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037270	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	2,70	2,70
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						3,85
MAC DE OBRA						
MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001211	CARPINEIRO DE FORMAS	SNAP	H	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL MAC DE OBRA:						14,36
MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043418	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	0,20000000	0,30	0,30
00043488	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,35
SERVIÇOS						
SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SNAP	H	0,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇOS:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						15,19
VALOR ENCARGOS (114,10%):						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						23,99

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001211	CARPINEIRO DE FORMAS	SNAP	H	0,00000000	14,36	0,00
TOTAL MAC DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,00

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
NR	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,70	0,70
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,20	0,20
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL GERAL:						2,85
MAC DE OBRA						
MAC DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001211	SERVANTE DE OBRA	SNAP	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL MAC DE OBRA:						0,87
MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,33	0,33
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASA)	SNAP	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,39
SERVIÇOS						
SERVIÇOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
COPA ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E (CORTA) NO MUNICÍPIO DE PACAASSUPÉ	DATA:	17/04/2010	NO:	21.07%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAASSUPÉ	PROJETO:	SCA/PA	SEM DETERMINAÇÃO	14.00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAASSUPÉ	SITIO:	0470		0000%
	UNIDADES:	1083,240	EMPRESA:	ENR 11 - ENGENHARIA	14.00%	71,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.712,20		22/03/2010		

QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38374	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,00000000	8,14
TOTAL SERVIÇO					8,14
VALOR SEM ENCARGOS:					8,77
VALOR ENCARGOS (114,10%):					8,23
VALOR COM ENCARGOS:					16,99

96375 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL						
0000011	SERVENTE DE OBRAS	SNAP	H	0,01400000	0,07	0,14
TOTAL MATERIAL					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,07	
VALOR COM ENCARGOS:					0,14	

84862 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 (M3)						
MATERIAL						
0000070	AREIA MÉDIA - PÓSTO (ARMA/PROVEDOR) RETIRADO NA VAZDA, SEM TRANSPORTE	SNAP	M3	0,07760000	10,00	41,30
0000239	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP 9-32	SNAP	KG	0,02000000	0,47	35,80
0000472	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 25 MM) PÓSTO PEDREIRA/PROVEDOR, SEM FRICTE	SNAP	M3	0,07500000	21,00	38,85
TOTAL MATERIAL					104,95	
SERVIÇO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,34000000	16,14	30,31
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,08000000	17,40	25,81
88800	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - ONERAVEL AF. 30/2004	SNAP	CHP	0,70000000	1,35	1,00
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRREGADOR - ONERAVEL AF. 30/2004	SNAP	CHP	0,70000000	0,28	0,20
TOTAL SERVIÇO					64,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					204,04	
VALOR ENCARGOS (114,10%):					32,73	
VALOR COM ENCARGOS:					236,77	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
SERVIÇO						
0001720	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,20	0,20
0001721	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,09	0,09
0001722	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,25	0,25
0001723	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL GERAL					1,81	
MATERIAL DE OBRAS						
0001720	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	SNAP	H	1,00000000	10,20	12,20
TOTAL MATERIAL DE OBRAS					12,20	
MATERIAL						
0004344	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,21	0,21
0004345	OP - FAMILIA OPERADOR ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,56	0,56

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 17/06/2015			SIN: 2014/1		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E ORDITA E NO MUNICIPIO DE PACAUASE	ORÇAMENTO:	VERBA:	HORA:	AAA:	AAA:	AAA:	AAA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICIPIO DE PACAUASE	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUASE	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:
UNIDADES:	1000 UN	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.053,37	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO:

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85185 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1	H	1,0000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,15

86305 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00017666 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	1	H	0,0072000	10,30	0,07
TOTAL MACRO-OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,15


88630 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014 (CHP)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 10/2014	1	H	1,0000000	0,75	0,75
88627 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014	1	H	1,0000000	0,25	0,25
88628 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF 10/2014	1	H	1,0000000	0,20	0,20
88629 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAL NA OPERAÇÃO, AF 10/2014	1	H	1,0000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					1,25
VALOR ENCARGOS:					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					1,34

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF 10/2014 (H)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	1	UN	0,0000000	300,15	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF 10/2014 (H)					
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	1	UN	0,0000000	300,15	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060836996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSOS PAVIMENTOS DOS BARRIOS ALTO DA SIDA VISTA E DORVAL V NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO - CITE 7	DATA:	17/03/2015	SR:	20.97%
	LOCAL:	DIVERSOS PAVIMENTOS DOS BARRIOS ALTO DA SIDA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAEMBURO	EMPRESA:	COPA ENGENHARIA LTA	VALOR:	14.225,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMBURO	TIPO:	PROPOSTA	VALOR:	14.225,00
	UNIDADES:	188,340	EMPRESA:	COPA ENGENHARIA LTA	VALOR:	14.225,00
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75,58	COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PROPOSTA		

VALOR COM ENCARGOS: 8,09

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003059	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	1	UN	0,0000000	8,09	8,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,09

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014 (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA A 120/200/380V INDUSTRIAL, SEM DESPESA	1	KWH	1,2500000	0,64	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,64
VALOR SEM ENCARGOS:						0,64
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,64

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014 (CHI)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DESPESA AF. 10/2014	1	H	0,0000000	0,25	0,25
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JORNAL AF. 10/2014	1	H	0,0000000	0,25	0,25
TOTAL SERVIÇO:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,50

83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2013

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO AF. 08/2013	1	H	1,0000000	10,00	10,00
83362	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	1,0000000	10,25	10,25
83488	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DESPESA AF. 08/2013	1	H	1,0000000	13,75	13,75
83489	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JORNAL AF. 08/2013	1	H	1,0000000	4,80	4,80
83489	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPRINTAS E SINAIS AF. 08/2013	1	H	1,0000000	0,80	0,80
83489	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF. 08/2013	1	H	1,0000000	122,80	122,80
TOTAL SERVIÇO:						172,40

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGI CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 17/03/2015			
	OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA SERRA VISTA E CROATA E NO MUNICÍPIO DE PACAEMOS - CE.	ORÇ:	25.97%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA SERRA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAEMOS - CE.	ORÇ:	25.97%	17079	10000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAEMOS - CE.	ORÇ:	25.97%	17079	10000
	UNIDADES:	1000.000				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.112,33				

VALOR SEM ENCARGOS:	103,80
VALOR ENCARGOS (114,10%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	105,74

83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 5 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 5 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, 2 M3 MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SNAP	UN	0,00025000	157785,52	4,00
0003754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,78 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI LANCOCHEIA)	SNAP	UN	0,00025000	25000,70	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,50
VALOR SEM ENCARGOS:						19,50
VALOR ENCARGOS:						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						20,00

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

CDAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003720	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAP	H	1,00000000	2,50	2,50
0003732	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAP	H	1,00000000	0,50	0,50
0003732	DIÁRIAS - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAP	H	1,00000000	0,30	0,30
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA)	SNAP	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL CDAL:						4,00
MAC DE OBRAS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004603	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SNAP	H	1,00000000	14,00	14,00
TOTAL MAC DE OBRAS:						14,00
MATRIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004344	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP	H	1,00000000	0,10	0,10
0004348	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SNAP	H	1,00000000	0,50	0,50
TOTAL MATRIAL:						0,60
SERVIC	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVIC:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						11,41
VALOR ENCARGOS (114,10%):						7,94
VALOR COM ENCARGOS:						19,35

98347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

SERV DE OBRAS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004603	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SNAP	H	0,00000000	14,00	0,00
TOTAL SERV DE OBRAS:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,00

91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 5 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACAO, AF 08/2015

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 066038996-0



COPPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA SOA VISTA E CRISTA F NO MUNICÍPIO DE FACALDUSE	DATA:	17/06/2015	BDI:	21,87%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA SOA VISTA NO MUNICÍPIO DE FACALDUSE	FORTE:	99940	UNID:	M4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALDUSE	DESCRIÇÃO:	SEM SEM DETERMINAÇÃO	QUANT:	14,00
UNIDADES:	M4 3,60	QNTD:	20,940	VALOR:	209,97
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.112,53	UNID:	20,940	VALOR:	232,97
		DESCRIÇÃO:	20,940	VALOR:	232,97
		DESCRIÇÃO:	20,940	VALOR:	232,97

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000434	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO.	SINAPI	UN	0,0000000	15,708,32	5,25
0001754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 8500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROTERIA)	SINAPI	UN	0,0000000	20191,70	5,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,97
VALOR SEM ENCARGOS:						10,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						10,96

91466 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF 06/2015 (R)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000434	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO.	SINAPI	UN	0,0000113	15,708,32	1,76
0001754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 8500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROTERIA)	SINAPI	UN	0,0000113	20191,70	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,56

91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000434	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO.	SINAPI	UN	0,0000000	15,708,32	0,36
0001754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 8500 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROTERIA)	SINAPI	UN	0,0000000	20191,70	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,39

91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M. MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000423	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	37,4000000	3,42	128,08
TOTAL MATERIAL:						128,08
VALOR SEM ENCARGOS:						128,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						128,08

96013 - TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF 02/2017 (CHP)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014	TRATORIA COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000000	20,54	20,54
00008	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO AF 02/2017	SINAPI	H	1,0000000	12,41	12,41
00009	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUMOS AF 02/2017	SINAPI	H	1,0000000	5,20	5,20
00011	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO AF 02/2017	SINAPI	H	1,0000000	13,59	13,59

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0



COPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	IMPLEMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E CROKTA 8 NO MUNICIPIO DE FACATUVA	DATA:	17/04/2017	BDI:	20,87%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICIPIO DE FACATUVA	ORÇÃO:	00 - SELECIONAÇÃO	14,10%	19,97%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACATUVA	ORÇÃO:	0000 - BENS	-	89,03%	
UNIDADES:	1000,000	ORÇÃO:	0001 - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	14,10%	11,86%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.116,32	ORÇÃO:	0002 - MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	-	12,89%	

QUANT.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAS NA OPERAÇÃO - AF_02/2017	SINAP	H	1.30000000	98,70
					TOTAL OBRA(S)
					98,70
					VALOR SEM ENCARGOS:
					138,47
					VALOR ENCARGOS (114,10%):
					8,87
					VALOR COM ENCARGOS:
					148,04

85324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ORÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00017320	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1.80000000	2,50	
00017321	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1.80000000	0,80	
00017322	DIABEIS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1.80000000	0,20	
00017323	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1.80000000	0,77	
					TOTAL OBRA	
					4,27	
00042327	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICOLA	SINAP	H	1.80000000	12,87	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					16,87	
MATERIAL						
ORÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1.80000000	0,01	
0003488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAP	H	1.80000000	0,50	
					TOTAL MATERIAL	
					0,51	
SERVIÇOS						
ORÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8538	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAP	H	1.80000000	0,13	
					TOTAL SERVIÇOS	
					0,13	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					11,87	
					VALOR ENCARGOS (114,10%):	
					8,87	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					20,54	

85386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
ORÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042327	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGRICOLA	SINAP	H	0.00780000	0,13	
					TOTAL MAO DE OBRA	
					0,13	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					0,08	
					VALOR ENCARGOS (114,10%):	
					0,08	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					0,13	

86008 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF_02/2017 (H)						
ORÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001228	VASSOURA MECANICA RESOVIVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA 1700 DE VARIAÇÃO - 2,6MM	SINAP	UN	0.00002200	1,80	
00038511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACÇÃO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4500KG	SINAP	UN	0.00000300	10,52	
					TOTAL EQUIPAMENTOS	
					12,32	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					12,41	
					VALOR ENCARGOS:	
					0,09	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					12,41	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038966-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DAS BARRIÇAS ALTO DA BOA VISTA E CRUATA E NO MUNICÍPIO DE FACALDICE - LOTE 7.	DATA:	11/08/2017	BDI:	20,17%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE FACALDICE	ORÇÃO:	2017000000	FORMA:	MEF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALDICE	ORÇÃO:	2017000000	MEF:	100,00
	UNIDADES:	1000 UN	ORÇÃO:	2017000000	MEF:	100,00
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.142,00	ORÇÃO:	2017000000	MEF:	100,00

96009 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS AF_02/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001729 VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTE DE ARRABIMENTO = 3,44M	SINAP	UN	0,00000000	35270,40	0,00
0003511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PISO COM LASTRO DE 4510 KG.	SINAP	UN	0,00000000	167517,88	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,26

96011 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0001729 VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTE DE ARRABIMENTO = 3,44M	SINAP	UN	0,00000000	35270,40	0,00
0003511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PISO COM LASTRO DE 4510 KG.	SINAP	UN	0,00000000	167517,88	11,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,53
VALOR SEM ENCARGOS:					11,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					11,53

96012 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0004221 GLEDO USUAL COMBUSTIVEL COMUM	SINAP	L	25,73000000	3,42	88,25
TOTAL MATERIAL:					88,25
VALOR SEM ENCARGOS:					88,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					88,25

96014 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8814 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,00000000	20,54	20,54
9608 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPREDACAO AF_02/2017	SINAP	H	1,00000000	12,41	12,41
9609 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS AF_02/2017	SINAP	H	1,00000000	3,25	3,25
TOTAL SERVIÇO:					36,20
VALOR SEM ENCARGOS:					36,20
VALOR ENCARGOS (114,10%):					6,63
VALOR COM ENCARGOS:					42,83

91945 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG. POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO.

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8813 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAP	H	1,00000000	21,05	21,05
91945 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 66.000 KG. POTENCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPREDACAO AF_02/2017	SINAP	H	1,00000000	21,11	21,11

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060039996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO DISTRITO ALTO DA SOA VISTA E COTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE FACAÇUZE - (LITE 1)	DATA: 17/03/2015
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALTO DA SOA VISTA NO MUNICÍPIO DE FACAÇUZE	ORÇAMENTO: 04.000.000.000,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACAÇUZE	VALOR: 20.000.000,00
	UNIDADES:	1000,000	VALOR UNITÁRIO: 20.000,00
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.750,00	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR
9181	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 40.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JORNAL AF_08/2015	DIÁRIA	1,00000000	2,84	2,84
9182	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 40.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTO E SEGUROS AF_08/2015	DIÁRIA	1,00000000	1,71	1,71
9183	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 40.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO AF_08/2015	DIÁRIA	1,00000000	38,83	38,83
9184	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 40.000 KG, POTÊNCIA 300 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	DIÁRIA	1,00000000	172,18	172,18
TOTAL SERVIÇOS					397,61
VALOR SEM ENCARGOS:					397,61
VALOR ENCARGOS (114,10%):					453,96
VALOR COM ENCARGOS:					851,57

88283 - MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037271	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	2,33	2,33
00037271	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,80	0,80
00037272	DIÁRIA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,38	0,38
00037272	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL ORÇAMENTO						3,58
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004056	MOTORISTA DE CAMINHÃO CARRETA	SNAP	H	1,00000000	10,84	10,84
TOTAL MÃO DE OBRA						14,42
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004546	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,01	0,01
0004548	OP. - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,70	0,70
TOTAL MATERIAL						0,71
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SNAP	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL SERVIÇOS						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						15,13
VALOR ENCARGOS (114,10%):						17,20
VALOR COM ENCARGOS:						32,33

95348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
ORÇAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004056	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SNAP	H	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MÃO DE OBRA						8,33
VALOR SEM ENCARGOS:						8,33
VALOR ENCARGOS (114,10%):						9,50
VALOR COM ENCARGOS:						17,83

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOM VISTA E CROATÁ E NO MUNICÍPIO DE MACAÏS - JETE 1	DATA: 17/08/2015	NOY: 20.97%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOM VISTA NO MUNICÍPIO DE MACAÏS	ORÇAMENTO	14.27%	1377%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAÏS	ORÇAMENTO	14.27%	1377%
	UNIDADES:	1089 JMO			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.711,30			

91640 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003321E	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 50000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SNAP	UN	0.00003400	53452,75	18,38
0001480E	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SNAP	UN	0.00005400	8213,71	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,58
VALOR SEM ENCARGOS:						21,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,18

91641 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS AF 08/2015						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003321E	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 50000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SNAP	UN	0.00003370	53452,75	17,92
0001480E	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SNAP	UN	0.00003370	8213,71	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						19,04
VALOR SEM ENCARGOS:						19,04
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,04

91642 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003321E	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 50000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SNAP	UN	0.00003280	53452,75	1,50
0001480E	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SNAP	UN	0.00003280	8213,71	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,77

91643 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0003321E	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 50000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SNAP	UN	0.00004500	53452,75	24,31
0001480E	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SNAP	UN	0.00004500	8213,71	3,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,01
VALOR SEM ENCARGOS:						28,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						28,01

91644 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2015 JMO						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0000421E	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SNAP	L	0,34000000	3,40	1,16

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGEº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE PIERRES HUNGARIAS SOBRE ALTO DE BOA VISTA E CRUZATA E NO MUNICÍPIO DE FACALDICE - JOTE I	DATA: 11/08/2014																				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE FACALDICE	BDI: 21,47%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALDICE	<table border="1"> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCR. DE SERVIÇO</th> <th>QUANT.</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>000000</td> <td>1</td> <td>10000000</td> <td>10000000</td> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>000000</td> <td>1</td> <td>10000000</td> <td>10000000</td> </tr> <tr> <td>000000</td> <td>000000</td> <td>1</td> <td>10000000</td> <td>10000000</td> </tr> </table>	ITEM	DESCR. DE SERVIÇO	QUANT.	VALOR	VALOR	000000	000000	1	10000000	10000000	000000	000000	1	10000000	10000000	000000	000000	1	10000000	10000000
	ITEM	DESCR. DE SERVIÇO	QUANT.	VALOR	VALOR																		
	000000	000000	1	10000000	10000000																		
000000	000000	1	10000000	10000000																			
000000	000000	1	10000000	10000000																			
UNIDADES:	1000,000																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,32																						

TOTAL MATERIAL:	172,16
VALOR SEM ENCARGOS:	172,16
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,16

91646 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 56.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 56.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO AF 08/2013	SINAF	H	1,00000000	21,14
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 56.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - RUBROS AF 08/2013	SINAF	H	1,00000000	8,44
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 56.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPZOTOS E RUBROS AF 08/2013	SINAF	H	1,00000000	1,11

TOTAL SERVIÇO:	30,68
VALOR SEM ENCARGOS:	30,68
VALOR ENCARGOS (114,10%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,68

5635 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO AF 11/2014	SINAF	H	1,00000000	51,86
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	SINAF	H	1,00000000	51,86
5632	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAF	H	1,00000000	21,82
5630	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO AF 11/2014	SINAF	H	1,00000000	34,37
5631	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - RUBROS AF 11/2014	SINAF	H	1,00000000	22,04

TOTAL SERVIÇO:	161,85
VALOR SEM ENCARGOS:	161,85
VALOR ENCARGOS (114,10%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	168,15

5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001048	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS LARG. PAVIMENT. 1,30 A 5,3 M. POT. 75 KW/105 HP. CAP. 450 T/H	SINAF	UN	1,00000000	102,44

TOTAL EQUIPAMENTOS:	102,44
VALOR SEM ENCARGOS:	102,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,44

5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,30 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES,
ENGR CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
COPA ENGENHARIA	Obra:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DE SAFFRIDE ALTO DA BOM VISTA E CIGATA 3 NO MUNICIPIO DE COAÇAUS - LOTE 7	DATA:	11/02/2014	BDI: 23,0%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOM VISTA NO MUNICIPIO DE COAÇAUS/CE	BANCA:	SR. SAN. URBAN. RURAL	14.225 - 12.016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COAÇAUS/CE	MOD:	0000	00.000
	UNIDADES:	TORÇÃO	EMP:	0001 - 0001 PREPARAÇÃO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES	111.10% 11.80% 12.016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.110,30				

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004121	0,50	LITRO	1,00000000	5,10	2,55
TOTAL MATERIAL:					2,55
VALOR SEM ENCARGOS:					2,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,55

88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	3,25	H	1,00000000	0,25	0,81
0003731	0,25	H	1,00000000	0,25	0,06
0003732	0,25	H	1,00000000	0,25	0,06
0003733	0,25	H	1,00000000	0,07	0,17
TOTAL GERAL:					1,10

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003734	17,20	H	1,00000000	17,20	17,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,30

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004345	0,21	H	1,00000000	0,21	0,04
0004346	0,52	H	1,00000000	0,52	0,27
TOTAL MATERIAL:					0,31

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85303	0,08	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					0,61

95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003735	17,20	H	0,00070000	17,20	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,12

98240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP, CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO, AF. 11/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000348	1	UN	0,00000000	54,30	54,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					54,30
VALOR SEM ENCARGOS:					54,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					54,30

98241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP, CAPACIDADE 450 T/H - JUROS, AF. 11/2014 (H)					
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038986-0


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CIGATA II NO MUNICÍPIO DE FACALUSCE - LOTE 1	DATA:	17/08/2020	NDI:	20,97%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE FACALUSCE	ORÇAMA:	ORÇAMA ORÇAMA	114,27%	120,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FACALUSCE	ORÇAMO:	ORÇAMO	44,00%	
	UNIDADES:	1081 UNID	ORÇAMO:	ORÇAMO	114,27%	120,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.015,33					

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001088	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 M A 5,30 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SNAP	UN	0,00000001	102700,00	22,54
TOTAL EQUIPAMENTOS:						22,54
VALOR SEM ENCARGOS:						22,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						22,54

8837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 106 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF. 11/2014 (CH)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8837	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,00000000	21,43	21,43
8838	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 106 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEFEIÇÃO AF. 11/2014	SNAP	H	1,00000000	64,35	64,35
8839	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTERAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 106 HP CAPACIDADE 450 T/H - AF. 11/2014	SNAP	H	1,00000000	20,54	20,54
TOTAL SERVIÇOS:						106,32
VALOR SEM ENCARGOS:						106,32
VALOR ENCARGOS (114,10%):						6,20
VALOR COM ENCARGOS:						112,52

88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001770	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,22	0,22
0001771	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,24	0,24
0001772	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,25	0,25
0001773	DESLUBS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL HORAS:						0,86
0001961	RASTELEIRO	SNAP	H	1,00000000	11,71	11,71
TOTAL MAC DE SNAP:						12,57
0004304	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,10	0,10
0004348	OP - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,20
0001774	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SNAP	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVIÇOS:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS (114,10%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						1,20

88376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001961	RASTELEIRO	SNAP	H	0,00000000	11,71	0,00
TOTAL MAC DE SNAP:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060039996-0



COPA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA E ORDATA II NO MUNICÍPIO DE PACAUASECUNTE	DATA:	17/06/2022	ORÇ.:	03.974
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PACAUASECUNTE	ORÇEMTO:	029.004.000.000.000	REFA.:	114.22%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAUASECUNTE	CONC.:	2021/19	MM.:	-
UNIDADES:	1000.340	ENR:	07811.000.000.000.000	IMP.:	114.22%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,31	CONDIÇÃO:	PROPRIA	VAL.:	1200,3

VALOR ENCARGOS (114,10%)	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	0,94

91385 - 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)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAFI	11	1,50000000	16,50
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 - DEPREVAÇÃO AF. 06/2014	SINAFI	11	1,30000000	14,30
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 - JURDE AF. 06/2014	SINAFI	11	1,00000000	11,00
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 SERVIÇOS AF. 06/2014	SINAFI	11	1,90000000	20,90
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	SINAFI	11	1,00000000	11,00
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 ORÇAMENTO AF. 06/2014	SINAFI	11	1,00000000	11,00
TOTAL SERVIÇO					108,60
VALOR SEM ENCARGOS:					108,60
VALOR ENCARGOS (114,10%)					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					116,00

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001710	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	11	1,00000000	11,00
0001711	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	11	1,00000000	11,00
0001712	GRANDES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	11	1,00000000	11,00
0001713	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAFI	11	1,00000000	11,00
TOTAL HORAS:					44,00
0001000	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	SINAFI	11	1,00000000	11,00
TOTAL MÃO DE OBRA:					116,00
0003484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	11	1,00000000	11,00
0003485	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAFI	11	1,00000000	11,00
TOTAL MATERIAL:					22,00
91340	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAFI	11	1,00000000	11,00
TOTAL SERVIÇO:					138,00
VALOR SEM ENCARGOS:					138,00
VALOR ENCARGOS (114,10%)					7,40
VALOR COM ENCARGOS:					145,40

86348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060036996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS DOS BARRIOS ALTO DA BOA VISTA E CRISTA E NO MUNICÍPIO DE PALAUSOCE	DATA:	17/06/2014	BOI:	30.075
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BARRIO ALTO DA BOA VISTA NO MUNICÍPIO DE PALAUSOCE	ORÇÃO:	02 SEM ZONIFICAÇÃO	VALOR:	1.000,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALAUSOCE	ORÇÃO:	2014	VALOR:	80000,00
	UNIDADES:	1000 UN	ORÇÃO:	02 SEM ZONIFICAÇÃO	VALOR:	1.000,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.115,32					

MAQUILAGEM	FORTE	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	MAQUILAGEM DE CAMINHÃO BASCULANTE	UN	0	0,00000000	0,00
TOTAL MAQUILAGEM:					0,00
VALOR SEM ENCARGOS:					0,00
VALOR ENCARGOS (114,10%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,00

91360 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0	4076,00	4.076,00	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0	21.573,00	21.573,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:					25.649,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					25.649,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					25.649,00	

91361 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS, AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0	4076,00	4.076,00	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0	21.573,00	21.573,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:					25.649,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					25.649,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					25.649,00	

91362 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0	4076,00	4.076,00	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0	21.573,00	21.573,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:					25.649,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					25.649,00	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					25.649,00	

91363 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0	4076,00	4.076,00	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15938 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0	21.573,00	21.573,00	
TOTAL EQUIPAMENTO:					25.649,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					25.649,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP. 060038895-0