

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE URBANISMO, OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMANDA DE PREÇOS Nº. 2812.57/2023

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE.

DATA: 16 / 02 / 2024

HORA: 08:30 h.

Eusébio (CE), 16 de fevereiro de 2024.

CARTA DE PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal do Santana do Acaraú

SANTANA DO ACARAÚ-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.57/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução das obras do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2812.57/2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE**, pelo preço global de **R\$ 2.009.673,72 (dois milhões, nove mil, seiscentos e setenta e três reais e setenta e dois centavos)**, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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 Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade N.º **39.795/D** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF N.º **888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de 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), 16 de fevereiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RFN 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE		DATA: 29/01/2024	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE: SEINFRA	COM DESONERAÇÃO: 84,44%	HORA: 10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	UNIDADES: 1967,95T	SICRO NOVO: SINAPI	COM DESONERAÇÃO: 84,44%	MES: 10/2023
VALOR POR UNIDADE: R\$ 813,04		PROPRIA: 0,00%	0,00%: 0,00%	DATA REF: 12/2023

RESUMO					
ITEM	DESCRIÇÃO	ÁREA (m2)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m3)	R\$ TOTAL
1	RUA JOÃO CORDEIRO	1.355,24	0,05	67,76	R\$ 157.893,52
2	RUA WILSON MEGALE	5.579,17	0,05	278,96	R\$ 629.464,74
3	RUA BOA ESPERANÇA	1.894,51	0,05	94,73	R\$ 215.159,41
4	RUA JOSÉ OSCAR COSTA	2.462,00	0,05	123,10	R\$ 278.610,02
5	RUA JOÃO ARCANJO DE MARIA	952,28	0,05	47,61	R\$ 108.689,10
6	RUA FRANCISCO DAS CHAGAS	2.311,74	0,05	115,59	R\$ 263.427,05
7	RUA SR. MARTÔNIO	2.557,67	0,05	127,88	R\$ 289.696,75
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	-	-	R\$ 63.934,00
9	PLACAS PADRÃO DE OBRA	-	-	-	R\$ 2.800,13
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE		ÁREA TOTAL=	VOL. TOTAL=	855,63	R\$ 2.009.673,72

Eusébio(CE), 16 de fevereiro de 2024

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
CLIENTE: 1967.957
UNIDADES: R\$ 613,04
VALOR POR UNIDADE:

DATA: 29/01/2024 **BDI:** 27,12%
PIRTE: 05,1 COM DE-INFLAÇÃO 94,4% 47,41%
SEINFRA: 2023/107
SIQRO NOVO: 2023/11 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,41%
SINAPI: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
 Compostos

ORÇAMENTO CONSOLIDADO										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (SIBDI)	BDI	PREÇO UNIT. (CBDD)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 26.928,91	1,34%
1.1	SEINFRA	C-347	PLACAS DA OBRA / LIMPEZA	M2	17.112,81	R\$ 1,11	27,12%	R\$ 1,41	R\$ 24.128,76	1,34%
1.1.1	SEINFRA	C-1937	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12,01	R\$ 193,41	27,12%	R\$ 235,15	R\$ 2.800,13	0,14%
1.1.2	SEINFRA	C-1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						R\$ 1.863.350,93	92,72%
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 1.615.959,94	80,41%
2.1	SEINFRA	C-328	PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E-5cm)	M2	17.112,81	R\$ 0,23	27,12%	R\$ 0,37	R\$ 6.331,57	0,32%
2.1.1	SEINFRA	95985	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSIP)	M3	855,63	R\$ 1.479,88	27,12%	R\$ 1.881,22	R\$ 1.609.626,27	80,09%
2.1.2	SINAPI		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE. AF - 11/2019	T	1.967,95	R\$ 98,89	27,12%	R\$ 125,71	R\$ 247.390,99	12,31%
2.2	SEINFRA	10002	TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						R\$ 19.900,04	0,97%
2.2.1	SEINFRA		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (V = 0,60X + 61,59) - DMT: 62,00	M2	239,56	R\$ 23,82	27,12%	R\$ 34,03	R\$ 8.848,40	0,44%
3			SINALIZAÇÃO						R\$ 8.848,40	0,44%
3.1	SEINFRA	C-1220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	10,17	R\$ 654,85	27,12%	R\$ 1.036,69	R\$ 11.051,64	0,55%
3.1.1	SEINFRA		FAIXA HORIZONTAL / TINTA REFLETIVARE SINA ACRÍLICA						R\$ 33.853,44	1,68%
3.2	SEINFRA	C-3297	SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 32.170,99	1,60%
3.2.1	SEINFRA		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						R\$ 1.682,45	0,08%
3.2.2	SEINFRA		PELÍCULA ANTI-PICHANTE						R\$ 1.682,45	0,08%
4			INSUMOS BETUMINOSOS						R\$ 1.706,40	0,08%
4.1	SEINFRA	I2659	ACQUIÇÃO DE RR-2C	T	7,70	R\$ 3.633,09	15,00%	R\$ 4.178,05	R\$ 32.170,99	1,60%
4.1.1	SEINFRA	ANP	ACQUIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO						R\$ 1.682,45	0,08%
4.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE DOS LIGANTES	T	7,70	R\$ 190,00	15,00%	R\$ 218,50	R\$ 1.682,45	0,08%
4.2.1	SEINFRA		TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (V = 0,57X + 55,48) - DMT: 236,00						R\$ 853,20	0,04%
5			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 853,20	0,04%
5.1	SEINFRA	C-4992	MOBILIZAÇÃO	KM	135,00	R\$ 4,97	27,12%	R\$ 6,32	R\$ 853,20	0,04%
5.1.1	SEINFRA		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						R\$ 853,20	0,04%
5.2	SEINFRA	C-4983	DESMOBILIZAÇÃO	KM	135,00	R\$ 4,97	27,12%	R\$ 6,32	R\$ 853,20	0,04%
5.2.1	SEINFRA		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						R\$ 63.934,00	3,18%
6			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 63.934,00	3,18%
6.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 63.934,00	3,18%
6.1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 502,95	27,12%	R\$ 639,34	R\$ 1.975.820,24	98,32%
TOTAL INSUMOS BETUMINOSOS									R\$ 33.853,44	1,68%
TOTAL GERAL									R\$ 2.009.673,72	

Importa o presente orçamento em R\$ 2.009.673,72 (dois milhões e nove mil, seiscentos e setenta e três reais e setenta e dois centavos)

Eusébio(CE), 16 de fevereiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RPN 0600.38.996-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA:	29/01/2024	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ	FONTE:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023/07	HORA:	10/2023
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2023/11 COM DEONERAÇÃO PROPRIA	MES:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	Composição:		44,44%:	47,48%
UNIDADES:	1967,95T			47,44%:	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04			0,00%:	0,00%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (SIBDI)	BDI	PREÇO UNIT. (SIBDI)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SEINFRA	C3447	PLACAS DA OBRA / LIMPEZA	M2	1.355,24	R\$ 1,11	27,12%	R\$ 1,41	R\$ 1.910,89	1,21%
1.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.355,24	R\$ 1,11	27,12%	R\$ 1,41	R\$ 1.910,89	1,21%
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 147.564,82	93,46%
2.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)	M2	1.355,24	R\$ 0,29	27,12%	R\$ 0,37	R\$ 127.972,91	81,05%
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.355,24	R\$ 0,29	27,12%	R\$ 0,37	R\$ 501,44	0,32%
2.1.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	67,76	R\$ 1.479,88	27,12%	R\$ 1.881,22	R\$ 127.471,47	80,73%
2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						R\$ 19.591,91	12,41%
2.2.1	SEINFRA	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 62,00	T	155,85	R\$ 98,89	27,12%	R\$ 125,71	R\$ 19.591,91	12,41%
3			SINALIZAÇÃO						R\$ 4.029,51	2,55%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.573,59	1,00%
3.1.1	SEINFRA	C3220	FAXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA	M2	46,16	R\$ 26,82	27,12%	R\$ 34,09	R\$ 1.573,59	1,00%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 2.455,92	1,56%
3.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	2,26	R\$ 864,85	27,12%	R\$ 1.086,69	R\$ 2.455,92	1,56%
4			INSUMOS BETUMINOSOS						R\$ 2.681,90	1,70%
4.1			AQUISIÇÃO DE RR-2C						R\$ 2.548,61	1,61%
4.1.1	SEINFRA/ ANP	12569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	0,61	R\$ 3.633,09	15,00%	R\$ 4.178,05	R\$ 2.548,61	1,61%
4.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES						R\$ 133,29	0,08%
4.2.1	SEINFRA	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 236,00	T	0,61	R\$ 190,00	15,00%	R\$ 218,50	R\$ 133,29	0,08%
5			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 1.706,40	1,08%
5.1			MOBILIZAÇÃO						R\$ 853,20	0,54%
5.1.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	135,00	R\$ 4,97	27,12%	R\$ 6,32	R\$ 853,20	0,54%
5.2			DESMOBILIZAÇÃO						R\$ 853,20	0,54%
5.2.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	135,00	R\$ 4,97	27,12%	R\$ 6,32	R\$ 853,20	0,54%
TOTAL SERVIÇOS									R\$ 155.211,62	96,30%
TOTAL INSUMOS BETUMINOSOS									R\$ 2.681,90	1,70%
TOTAL GERAL									R\$ 157.893,52	

Importa o presente orçamento em R\$ 157.893,52 (cento e cinquenta e sete mil, oitocentos e noventa e três reais e cinquenta e dois centavos)

Eusébio(CE), 16 de fevereiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038956-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE	DATA:	29/01/2024	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	10/2023
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE	SEINFRA:	2023/07	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
UNIDADES:	1967,95T	Composições:			0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04				

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (S/BDI)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			PLACAS DA OBRA / LIMPEZA							
1.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.894,51	R\$ 1,11	27,12%	R\$ 1,41	R\$ 2.671,26	1,24%
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG - E=5cm)						R\$ 206.298,63	95,88%
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	1.894,51	R\$ 0,29	27,12%	R\$ 0,37	R\$ 178.908,94	83,15%
2.1.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF - 11/2019	M3	94,73	R\$ 1.479,88	27,12%	R\$ 1.881,22	R\$ 700,97	0,33%
2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUG) DA USINA ATÉ A OBRA						R\$ 178.207,97	82,83%
2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 62,00	T	217,88	R\$ 98,89	27,12%	R\$ 125,71	R\$ 27.389,69	12,73%
3			SINALIZAÇÃO						R\$ 2.451,45	1,14%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.223,49	0,57%
3.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	35,89	R\$ 26,82	27,12%	R\$ 34,09	R\$ 1.223,49	0,57%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 1.227,96	0,57%
3.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,13	R\$ 854,85	27,12%	R\$ 1.086,69	R\$ 1.227,96	0,57%
4			INSUMOS BETUMINOSOS						R\$ 3.737,07	1,74%
4.1			AQUISIÇÃO DE RR-2C						R\$ 3.551,34	1,65%
4.1.1	SEINFRA/ANP	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	0,85	R\$ 3.633,09	15,00%	R\$ 4.178,05	R\$ 3.551,34	1,65%
4.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES						R\$ 185,73	0,09%
4.2.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 236,00	T	0,85	R\$ 190,00	15,00%	R\$ 218,50	R\$ 185,73	0,09%
TOTAL SERVIÇOS									R\$ 211.421,34	98,26%
TOTAL INSUMOS BETUMINOSOS									R\$ 3.737,07	1,74%
TOTAL GERAL									R\$ 215.158,41	

Importa o presente orçamento em R\$ 215.158,41 (duzentos e quinze mil, cento e cinquenta e oito reais e quarenta e um centavos)

Eusébio(CE), 16 de fevereiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060000000-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	DATA: 29/01/2024
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	FONTE: SEINFRA 2023/07
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE: 1967.95T	HORA: 27,12%
UNIDADES: R\$ 813,04	RES: 0,00%
VALOR POR UNIDADE:	DATA REF: 10/2023
	12/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (S/BDI)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.471,42	1,25%
1.1			PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						R\$ 3.471,42	1,25%
1.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.462,00	R\$ 1,11	27,12%	R\$ 1,41	R\$ 268.081,39	96,22%
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 232.489,12	83,45%
2.1			FINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)						R\$ 910,94	0,33%
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.462,00	R\$ 0,29	27,12%	R\$ 0,37	R\$ 231.578,18	83,12%
2.1.2	SINAPI	95895	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	M3	123,10	R\$ 1.479,88	27,12%	R\$ 1.881,22	R\$ 35.592,27	12,77%
2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						R\$ 35.592,27	12,77%
2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 62,00	T	283,13	R\$ 99,89	27,12%	R\$ 125,71	R\$ 2.177,03	0,78%
3			SINALIZAÇÃO						R\$ 949,07	0,34%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 949,07	0,34%
3.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA AGRÍCOLA	M2	27,84	R\$ 26,82	27,12%	R\$ 34,09	R\$ 1.227,96	0,44%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 1.227,96	0,44%
3.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,13	R\$ 854,85	27,12%	R\$ 1.086,69	R\$ 4.880,18	1,75%
4			INSUMOS BETUMINOSOS						R\$ 4.637,64	1,66%
4.1			AQUISIÇÃO DE RR-2C						R\$ 4.637,64	1,66%
4.1.1	SEINFRA/ANP	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,11	R\$ 3.633,09	15,00%	R\$ 4.178,05	R\$ 242,54	0,09%
4.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES						R\$ 242,54	0,09%
4.2.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 236,00	T	1,11	R\$ 190,00	15,00%	R\$ 218,50	R\$ 273.729,84	98,25%
						TOTAL SERVIÇOS			R\$ 4.880,18	1,75%
						TOTAL INSUMOS BETUMINOSOS			R\$ 4.880,18	1,75%
						TOTAL GERAL			R\$ 278.610,02	

Importa o presente orçamento em R\$ 278.610,02 (duzentos e setenta e oito mil, seiscentos e dez reais e dez centavos).

Eusébio(CE), 16 de fevereiro de 2024

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO AGRÃO/CE	DATA:	29/01/2024	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,41% 47,49% 10/2023 SICRO NOVO 2023/07 SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 94,41% 47,41% 12/2023	HORA:	0,00%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO AGRÃO/CE	VERSÃO:	2023/07	PREÇO:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO AGRÃO	PROPRIA:	PROPRIA	DATA REF:	10/2023
UNIDADES:	1967,95T				12/2023
VALOR POR UNIDADE:	RS 813,04				

ITEM	REF	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (S/BDI)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 1.342,71	1,24%
1.1	SEINFRA	C:3447	PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						RS 1.342,71	1,24%
1.1.1	SEINFRA		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	952,28	RS 1,11	27,12%	RS 103.682,47	RS 1.342,71	1,24%
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						RS 89.917,22	82,73%
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)						RS 352,34	0,32%
2.1.1	SEINFRA	C:3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSIP)	M2	952,28	RS 0,29	27,12%	RS 1.881,22	RS 89.564,88	82,40%
2.1.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	47,61	RS 1.479,88	27,12%	RS 13.765,25	RS 13.765,25	12,66%
2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						RS 13.765,25	12,66%
2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 62,00	T	109,90	RS 98,89	27,12%	RS 1.773,40	RS 13.765,25	12,66%
3			SINALIZAÇÃO						RS 545,44	0,50%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						RS 545,44	0,50%
3.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	16,00	RS 26,82	27,12%	RS 1.227,96	RS 545,44	0,50%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						RS 1.227,96	1,13%
3.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,13	RS 854,85	27,12%	RS 1.086,69	RS 1.227,96	1,13%
4			INSUMOS BETUMINOSOS						RS 1.890,52	1,74%
4.1			AQUISIÇÃO DE RR-2C						RS 1.796,56	1,65%
4.1.1	SEINFRA/ANP	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	0,43	RS 3.633,09	15,00%	RS 4.178,05	RS 1.796,56	1,65%
4.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES						RS 93,96	0,09%
4.2.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 236,00	T	0,43	RS 190,00	15,00%	RS 218,50	RS 93,96	0,09%
TOTAL SERVIÇOS									RS 106.798,58	98,26%
TOTAL INSUMOS BETUMINOSOS									RS 1.890,52	1,74%
TOTAL GERAL									RS 108.689,10	

Importa o presente orçamento em R\$ 108.689,10 (cento e oito mil, seiscentos e oitenta e nove reais e dez centavos).

Eusébio(CE), 16 de fevereiro de 2024

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	DATA:	29/01/2024	BDI:	27,12%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	HOJA:	04,44%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	VERSÃO:	2023/07	MES:	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SICRO NOVO:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	10/2023
UNIDADES:	1987,95T	SINAPI:	PROPRIA		12/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04	Composições:			

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (SI/BDI)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.259,55	1,24%
1.1			PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						R\$ 3.259,55	1,24%
1.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.311,74	R\$ 1,11	27,12%	R\$ 1,41	R\$ 3.259,55	1,24%
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 251.726,82	95,56%
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)						R\$ 218.305,56	82,87%
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSIP)	M2	2.311,74	R\$ 0,29	27,12%	R\$ 0,37	R\$ 855,34	0,32%
2.1.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	115,59	R\$ 1.479,88	27,12%	R\$ 1.881,22	R\$ 217.450,22	82,55%
2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						R\$ 33.421,26	12,69%
2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 62,00	T	265,86	R\$ 98,89	27,12%	R\$ 125,71	R\$ 33.421,26	12,69%
3			SINALIZAÇÃO						R\$ 3.868,27	1,47%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.412,35	0,54%
3.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	41,43	R\$ 26,82	27,12%	R\$ 34,09	R\$ 1.412,35	0,54%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 2.455,92	0,93%
3.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	2,26	R\$ 854,85	27,12%	R\$ 1.086,69	R\$ 2.455,92	0,93%
4			INSUMOS BETUMINOSOS						R\$ 4.572,41	1,74%
4.1			AQUISIÇÃO DE RR-2C						R\$ 4.345,17	1,65%
4.1.1	SEINFRA/ANP	I2669	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,04	R\$ 3.633,09	15,00%	R\$ 4.178,05	R\$ 4.345,17	1,65%
4.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES						R\$ 227,24	0,09%
4.2.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 236,00	T	1,04	R\$ 190,00	15,00%	R\$ 218,50	R\$ 227,24	0,09%
TOTAL SERVIÇOS									R\$ 258.854,64	98,26%
TOTAL INSUMOS BETUMINOSOS									R\$ 4.572,41	1,74%
TOTAL GERAL									R\$ 263.427,05	

Importa o presente orçamento em R\$ 263.427,05 (duzentos e sessenta e três mil, quatrocentos e vinte e sete reais e cinco centavos).

Eusébio(CE), 16 de fevereiro de 2024

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO			
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ			
UNIDADES:	1967,95T			
VALOR POR UNIDADE:	RS 813,04			
DATA:	29/01/2024	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	BDI:
SEINFRA:	2023/07	SEINFRA:	2023/07	HORA:
SICRO NOVO:	SINAPI	SINAPI:	SINAPI	MES:
Composições:	Composições	PROPRIA:	PROPRIA	DATA REF:
				10/2023
				12/2023
				0,00% 0,00%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (S/BDI)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						RS 3.606,31	1,24%
1.1			PLACAS DA OBRA / LIMPEZA						RS 3.606,31	1,24%
1.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.557,67	RS 1,11	27,12%	RS 1,41	RS 3.606,31	1,24%
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						RS 278.490,58	96,13%
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO / CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ - E=5cm)						RS 241.516,75	83,37%
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.557,67	RS 0,29	27,12%	RS 0,37	RS 946,34	0,33%
2.1.2	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	127,88	RS 1.479,88	27,12%	RS 1.881,22	RS 240.570,41	83,04%
2.2			TRANSPORTE DA MASSA (CONCRETO ASFÁLTICO - CBUQ) DA USINA ATÉ A OBRA						RS 36.973,83	12,76%
2.2.1	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - DMT: 62,00	T	294,12	RS 98,89	27,12%	RS 125,71	RS 36.973,83	12,76%
3			SINALIZAÇÃO						RS 2.543,83	0,88%
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						RS 1.315,87	0,45%
3.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	38,60	RS 26,82	27,12%	RS 34,09	RS 1.315,87	0,45%
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						RS 1.227,96	0,42%
3.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	1,13	RS 854,85	27,12%	RS 1.086,69	RS 1.227,96	0,42%
4			INSUMOS BETUMINOSOS						RS 5.056,03	1,75%
4.1			AQUISIÇÃO DE RR-2C						RS 4.804,76	1,66%
4.1.1	SEINFRA/ANP	I2569	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO	T	1,15	RS 3.633,09	15,00%	RS 4.178,05	RS 4.804,76	1,66%
4.2			TRANSPORTE DOS LIGANTES						RS 251,27	0,09%
4.2.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - DMT: 236,00	T	1,15	RS 190,00	15,00%	RS 218,50	RS 251,27	0,09%
TOTAL SERVIÇOS									RS 284.640,72	98,25%
TOTAL INSUMOS BETUMINOSOS									RS 5.056,03	1,75%
TOTAL GERAL									RS 289.696,75	

Importa o presente orçamento em R\$ 289.696,75 (duzentos e oitenta e nove mil, seiscentos e noventa e seis reais e setenta e cinco centavos).

Eusébio(CE), 16 de fevereiro de 2024

COPA-ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGO CIVIL-RPR 06003895660

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE		DATA : 29/01/2024		BDI : 27,12%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	VERSÃO:	2023/07	SEINFRA:	02B1.1 COM DENOMINAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE	SIGRO:	2023/07	SINAPI:	2023/11 COM DENOMINAÇÃO	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	PROPRIA:	0,00%			REF:	10/2023
UNIDADES:	1987,95T						12/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI	R\$ 63.934,00	3,18%	R\$ 15.983,50	R\$ 15.983,50	R\$ 15.983,50	R\$ 15.983,50
2	PLACA DA OBRA	R\$ 2.800,13	0,14%	100,00%			
3	RUA JOÃO CORDEIRO	R\$ 157.893,52	7,86%	R\$ 52.104,86	R\$ 52.104,86	R\$ 53.683,80	
4	RUA WILSON MEGALE	R\$ 629.464,74	31,32%	50,00%	50,00%		
5	RUA BOA ESPERANÇA	R\$ 215.158,41	10,71%			R\$ 107.579,21	
6	RUA JOSÉ OSCAR COSTA	R\$ 278.610,02	13,86%			R\$ 83.583,01	R\$ 111.444,01
7	RUA JOÃO ARCANJO DE MARIA	R\$ 108.689,10	5,41%			R\$ 54.344,55	R\$ 54.344,55
8	RUA FRANCISCO DAS CHAGAS	R\$ 263.427,05	13,11%			R\$ 131.713,53	R\$ 131.713,53
9	RUA SR. MARTÔNIO	R\$ 289.696,75	14,42%			R\$ 144.848,38	R\$ 144.848,38
SUB-TOTAL				R\$ 385.620,86	R\$ 573.982,94	R\$ 591.735,96	R\$ 458.333,96
% PARCIAL				19,19%	28,56%	29,44%	22,81%
ACUMULADO		R\$ 2.009.673,72	100,00%	R\$ 385.620,86	R\$ 959.603,80	R\$ 1.551.339,76	R\$ 2.009.673,72
% ACUMULADO				19,19%	47,75%	77,19%	100,00%

Eusébio(CE), 16 de fevereiro de 2024

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



000013



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

J

M
h



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	DATA : 29/01/2024		BDI : 27,12%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	SICRO	202307	- - 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 12/2023
	UNIDADES:	1967,05T	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04			

1.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,19	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,92	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,11	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 0,30	
VALOR COM BDI:					R\$ 1,41	

1.1.2. 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\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4841	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 158,63	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,78	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 183,41	
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 49,74	
VALOR COM BDI:					R\$ 233,15	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,1500	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 280,5600	R\$ 0,1535
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6400	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,6900	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,2000	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 124,7200	R\$ 0,0280
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 9,0400	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,5800	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2372	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505

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



000015



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	DATA:	29/01/2024	BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SICRO	2023/07	47,48%
UNIDADES:	1967,95T	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 313,04	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%




TOTAL Mil de Obra:	R\$ 0,0808
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,29
VALOR BDI (27.12%):	R\$ 0,08
VALOR COM BDI:	R\$ 0,37

2.1.2. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 CABAMBRA METÁLICA CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 280,94	R\$ 13,04
95454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	R\$ 95,15	R\$ 9,42
95463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	R\$ 220,13	R\$ 9,60
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	SINAPI	CHI	0,06070000	R\$ 88,52	R\$ 5,37
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	SINAPI	CHP	0,08050000	R\$ 242,82	R\$ 19,55
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRABALHO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	R\$ 50,08	R\$ 5,36
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRABALHO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	R\$ 140,63	R\$ 4,80
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	SINAPI	CHI	0,09490000	R\$ 151,30	R\$ 14,36
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	SINAPI	CHP	0,04640000	R\$ 396,01	R\$ 18,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 99,97
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 530,00	R\$ 1.354,04
TOTAL Material:						R\$ 1.354,04
Mil de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	R\$ 22,98	R\$ 25,97
TOTAL Mil de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.457,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 21,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.479,88
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 401,34

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 060033996-0


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	DATA : 29/01/2024			BDI : 27,12%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	FORNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SICRO	202307	-	-	10/2023
	UNIDADES:	1967,95T	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	R\$ 1.881,22
----------------	--------------

2.2.1. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) (T)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12997	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	61,69000000	R\$ 1,0000	R\$ 61,6900
12996	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,60000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6000
TOTAL Material:						R\$ 62,2900
FÓRMULA: Y = 0,60X + 61,69						
DMT:						R\$ 62,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 98,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,89
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 26,82
VALOR COM BDI:						R\$ 125,71

3.1.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,9700	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 122,9100	R\$ 0,8779
10636	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 110,7100	R\$ 0,1582
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 220,5100	R\$ 1,2801
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 24,3500	R\$ 0,0348
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 78,0900	R\$ 0,4462
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7772
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2600	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,4000	R\$ 18,2400
TOTAL Material:						R\$ 22,7776
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 18,4600	R\$ 1,0549
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 29,2700	R\$ 0,2091
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2640
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,71
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,82
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 7,27
VALOR COM BDI:						R\$ 34,09

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE	DATA:	29/01/2024	BDI: 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE	SICRO	202307			10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023
	UNIDADES:	1987,85T	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04					

3.2.1. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,3000	R\$ 56,9700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3500	R\$ 17,2350
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2050
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 671,2100	R\$ 671,2100
I0196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 752,3800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4245
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 824,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 30,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 854,85
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 231,84
VALOR COM BDI:						R\$ 1.086,69

4.1.1. I2569 AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA PINTURA DE LIGAÇÃO (T)

Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2569	IPU EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.633,09	R\$ 3.633,09
TOTAL Geral:						R\$ 3.633,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.633,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.633,09
VALOR BDI (15.00%):						R\$ 544,96
VALOR COM BDI:						R\$ 4.178,05

4.2.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 1,0000	R\$ 55,4800

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ	DATA: 29/01/2024 BDI: 27,12%																									
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202307</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SIMAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	202307	-	-	10/2023	SIMAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SICRO	202307	-	-	10/2023																							
SIMAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023																							
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ																										
UNIDADES:	1907,95T																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 313,04																										

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 1,0000	R\$ 0,57000
TOTAL Material:						R\$ 56,0600
FÓRMULA:						Y = 0,57X + 55,48
DMT:						R\$ 236,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 190,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 190,00
VALOR BDI (15.00%):						R\$ 28,50
VALOR COM BDI:						R\$ 218,50

5.1.1. 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\$ 397,4500	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,97
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 1,35
VALOR COM BDI:					R\$ 6,32

5.2.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO 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\$ 397,4500	R\$ 4,9681
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,9681
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,97
VALOR BDI (27.12%):					R\$ 1,35
VALOR COM BDI:					R\$ 6,32

6.1.1. CPU-01 SANTANA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9840 Encarregado geral	SICRO NOVO	mIs	0,40000000	R\$ 11.521,74	R\$ 4.608,70
P9812 Engenheiro	SICRO NOVO	mUs	0,34000000	R\$ 23.426,25	R\$ 7.964,93
TOTAL SIMPLES					R\$ 12.573,63
TOTAL PARA 4 MESES					R\$ 50.294,52
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 502,95
BDI: 27,12%					R\$ 136,39
TOTAL COM BDI					R\$ 639,34

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



00019



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO			
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ			
UNIDADES:	1967,95T			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04			
DATA : 29/01/2024 BDI : 27,12%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023
SICRO	202307	-	-	10/2023
SINAPI	202311 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	12/2023
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	R\$ 106.3500	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328.0300	R\$ 4.5560
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000444	R\$ 93.1900	R\$ 0.0647
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01319444	R\$ 277.5800	R\$ 3.6626
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2832	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	R\$ 18.4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5128	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,99	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,81	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,80	

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Material:					R\$ 22,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,67	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,81	

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 21.2900	R\$ 21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 5,6100	R\$ 5,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Material:					R\$ 29,0926	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,95	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,15	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,10	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4100	R\$ 1,3365
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229.8400	R\$ 5.9375

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	DATA : 29/01/2024		BDI : 27,12%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE		20297			10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SINAPI	202311 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
	UNIDADES:	1967,95T	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,5200	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04196667	R\$ 592,4300	R\$ 24,6848
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04196667	R\$ 176,0000	R\$ 7,3333
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,0181

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
TOTAL Materiais:					R\$ 10,6332

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8458

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
TOTAL Serviço:					R\$ 46,9260

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,70

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 30,82

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 29,93	R\$ 29,93
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\$ 4,68	R\$ 4,68
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\$ 11,59	R\$ 11,59
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\$ 54,14	R\$ 54,14
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\$ 149,78	R\$ 149,78
TOTAL Serviço:					R\$ 250,12

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 269,65
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,29

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

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	DATA: 29/01/2024 BDI: 27,12%																									
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202307</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SICRO	202307	-	-	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SICRO	202307	-	-	10/2023																							
SINAPI	2023/11 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ																										
UNIDADES:	1967,95T																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04																										

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 280,94

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 73.298,23	R\$ 4,41
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 746.431,51	R\$ 25,52
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,93

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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 73.298,23	R\$ 0,43
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 746.431,51	R\$ 4,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,68


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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 73.298,23	R\$ 1,07
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 746.431,51	R\$ 10,52
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,59

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 73.298,23	R\$ 6,22

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	DATA: 29/01/2024	BDI: 27,12%																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2003</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202397</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2003</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2003</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2003	SICRO	202397	-	-	10/2003	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2003	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2003																								
	SICRO	202397	-	-	10/2003																								
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2003																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ																												
UNIDADES:	1967,95T																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04																												

00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15295 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0.00006420	R\$ 746.431,51	R\$ 47,92
----------	--	--------	----	------------	----------------	-----------

TOTAL Equipamento:	R\$ 54,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,14

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,32	R\$ 149,78

TOTAL Material:	R\$ 149,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 149,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 149,78

10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342

TOTAL Material:	R\$ 49,9666
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,97

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,9100	R\$ 45,9100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03360000	R\$ 1,0000	R\$ 27,0336

TOTAL Material:	R\$ 122,9102
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 108,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 122,91

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 050038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	DATA: 29/01/2024 BDI: 27,12%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	FONTE VERSÃO HORA MES REF.
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	SEINFRA 028.1 COM DESENERAÇÃO 84,44% 47,45% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ	SICRO 202307 - 10/2023
UNIDADES:	1967,95T	SINAPI 202311 COM DESENERAÇÃO 84,44% 47,45% 12/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Material:						R\$ 63,2958
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,30

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12728	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600	R\$ 67,8600
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Material:						R\$ 172,3440
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 157,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 14,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 172,35

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
TOTAL Material:						R\$ 109,1486
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,15

10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,6100	R\$ 43,6100
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,4700	R\$ 107,4700
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,58350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5835
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 1,0000	R\$ 63,9401

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO																									
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ																									
UNIDADES:	1967,95T																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04																										
		DATA : 29/01/2024 BDI : 27,12% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td>202307</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202311 COM DESENERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023		202307	-	-	10/2023	SINAPI	202311 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023																							
	202307	-	-	10/2023																							
SINAPI	202311 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

TOTAL Material:	R\$ 280,9587
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 253,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 280,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Material:						R\$ 84,4072
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,41

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0800	R\$ 83,0800
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Material:						R\$ 229,8502
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 213,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,84

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Material:						R\$ 106,3468
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,35

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

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



00026



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO																									
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ																									
	UNIDADES:	1967,95T																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04																										
		DATA : 29/01/2024 BDI : 27,12% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>2023/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	SIORO	2023/07	-	-	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023																							
SIORO	2023/07	-	-	10/2023																							
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5854
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Material:						R\$ 328,0339
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 311,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 328,03

I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 168,1600	R\$ 168,1600
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
TOTAL Material:						R\$ 387,4493
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 382,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 14,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 397,45

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 45,0499
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,05

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3600	R\$ 70,3600
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE																				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO																				
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ																				
UNIDADES:	1967,95T																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">DATA : 29/01/2024</td> <td colspan="2">BDI : 27,12%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/07</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		DATA : 29/01/2024		BDI : 27,12%		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO	2023/07	-	-	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DATA : 29/01/2024		BDI : 27,12%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SICRO	2023/07	-	-																		
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
TOTAL Material:						R\$ 126,2088
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 135,21

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,1000	R\$ 29,1000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,1000
Material						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
TOTAL Material:						R\$ 180,3400
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 117,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,6600
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0934
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:						R\$ 92,2786
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 310,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 102,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 412,47

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material						
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
TOTAL Material:						R\$ 310,6205
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 294,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 310,62

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material						
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
TOTAL Material:						R\$ 240,1679
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 240,1679
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 19,9999
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 260,1678

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



00028



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE	DATA : 29/01/2024 BDI : 27,12%																									
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>2023/07</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SIGRO	2023/07	-	-	10/2023	SINAPI	2023/1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																							
SIGRO	2023/07	-	-	10/2023																							
SINAPI	2023/1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ																										
UNIDADES:	1967,95T																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04																										

12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Material:						R\$ 352,2632
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 352,2632
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 297,4385
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 649,7017

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 (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 24,51	R\$ 0,13	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,13

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	0,00872000	R\$ 18,20	R\$ 0,15	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,15

95386 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 (HORISTA)	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 21,35	R\$ 0,18	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,08
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	
00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 16,72	R\$ 0,08	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,08

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038596-0



0029



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																											
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE																									
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO																									
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE																									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ																									
	UNIDADES:	1967,95T																									
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04																									
		DATA : 29/01/2024 BDI : 27,12% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/67</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023	SICRO	2023/67	-	-	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023																							
SICRO	2023/67	-	-	10/2023																							
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	12/2023																							
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																								

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 21,17	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,25

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Material:						R\$ 33,3658
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,37

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Material:						R\$ 175,9858
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 162,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,00

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138

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:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO			
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ			
UNIDADES:	1967,95T			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04			
DATA: 29/01/2024 BDI: 27,12%				
COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SICRO	202347	-	-	10/2023
SINAPI	2013/1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 5,6138
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,61

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material						
I2706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	16,85000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:						R\$ 83,0835
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,08

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material						
I2706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:						R\$ 134,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,73

I2812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material						
I2706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 4,9900	R\$ 48,8525
TOTAL Material:						R\$ 48,8525
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,85

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material						
I2706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:						R\$ 67,8640
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,86

I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material						
I2706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 45,9080

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSC. CIVIL-RPM 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE																									
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO																									
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ																									
UNIDADES:	1967,95T																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 813,04																									
DATA: 29/01/2024 BDI: 27,12%																										
COMPONENTES:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202307</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/1 COM DEFORMERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	SICRO	202307	-	-	10/2023	SINAPI	2022/1 COM DEFORMERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023																						
SICRO	202307	-	-	10/2023																						
SINAPI	2022/1 COM DEFORMERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						



TOTAL Material:	R\$ 45,9080
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,91

I2739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 5,0800	R\$ 39,5088
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:						R\$ 107,4728
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 107,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 107,47

I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	R\$ 4,9900	R\$ 168,1630
TOTAL Material:						R\$ 168,1630
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 168,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 168,16

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:						R\$ 70,3590
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,36

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:						R\$ 134,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,73

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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