

000001



APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE
Av. Monsenhor Gonçalo Eufrásio, nº 962, Bairro Centro – Ubajara - CE
ASS.: Concorrência Pública nº 01.051/2023-CP



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de **R\$ 27.780.778,59 (vinte e sete milhões, setecentos e oitenta mil, setecentos e setenta e oito reais e cinquenta e nove centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de **25,44% (vinte e cinco vírgula quarenta e quatro por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto e **15,00% (quinze por cento)** para insumos betuminosos, também já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta)** dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.
9. 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023.

NOME(s): **EDUARDO AGUIAR BENEVIDES**
CARGO(s): **SÓCIO DIRETOR – ENG.º CIVIL RESP. TÉCNICO**
C.N.P.J./MF Nº: **02.200.917/0001-65**

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



RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE		
DESCRIÇÃO:	RESUMO GLOBAL		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
DATA:	04/09/2023		
BDI:	25,44%		
FONTE:	SEINFRA		
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
HORA:	83,85%		
MES:	47,76%		
REF.:	05/2021		
Composição:	PROPRIA		
	0,00%		
	0,00%		
RESUMO GLOBAL DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DA PAVIMENTAÇÃO (R\$)	ÁREA TOTAL PAVIMENTADA (M2)
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	R\$ 5.430.522,35	44.574,88
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO MACACO) AO SÍTIO SÃO LOURENÇO (CE-187)	R\$ 4.547.382,54	33.324,00
3	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE (SÍTIO DO MEIO) AO SÍTIO SANTA LUZIA	R\$ 1.666.646,48	11.136,00
4	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO MOTTINGA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	R\$ 1.418.102,82	14.484,00
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO SÍTIO MOTTINGA	R\$ 1.277.287,46	9.336,88
6	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO MOTTINGA AO DISTRITO DE JABURUNA	R\$ 4.797.170,93	39.433,31
7	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO BARRIO DOMÍCIO PEREIRA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	R\$ 1.923.857,83	18.751,59
8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD DA ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO CHAPADA AO DISTRITO DE ARATICUM	R\$ 3.701.796,29	29.299,55
9	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM TRECHO DO SÍTIO CHAPADA, DISTRITO DE ARATICUM, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	R\$ 285.522,38	2.862,50
10	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	R\$ 2.732.529,51	26.700,75
VALOR TOTAL:		R\$ 27.780.778,99	229.703,46

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023

Importa o presente orçamento em R\$ 27.780.778,99 (vinte e sete milhões, setecentos e oitenta mil, setecentos e oitenta e sete e cinco centavos).

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

000003

1.1

COPA

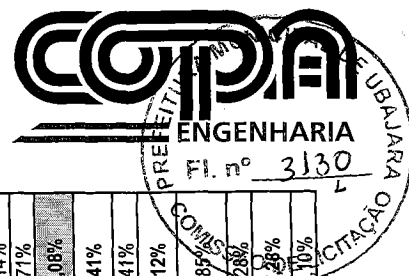
ENGENHARIA

FL. n° 3129

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE UGA A SEDE
AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)**

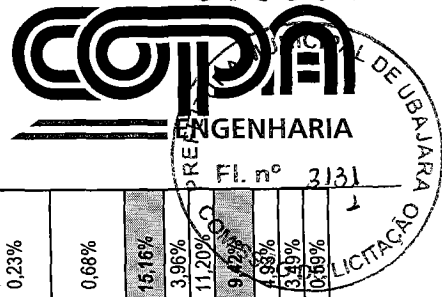
000004



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE
DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 6,50KM)	
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	
UNIDADES:	44574,88M2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83	
DATA: 04/09/2023 BDI: 25,44% FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021 PROPRIA 0,00% 0,00%		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 132,52	R\$ 166,23	R\$ 18.201,48	0,34%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 3.087,70	0,06%
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.144,78	R\$ 1.436,01	R\$ 1.436,01	0,03%
1.4	SEINFRA	C0370	BARRACAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	R\$ 4.652,13	R\$ 5.835,63	R\$ 5.835,63	0,11%
1.5	SEINFRA	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	36,00	R\$ 103,96	R\$ 130,41	R\$ 4.694,76	0,09%
1.6	SEINFRA	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	5.000,00	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 2.150,00	0,04%
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 392.888,56	7,05%
2.1	SEINFRA	I8583	ENGENHEIRO PLENO	MES	6,00	R\$ 18.382,82	R\$ 23.059,41	R\$ 138.356,46	2,55%
2.2	SEINFRA	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MES	6,00	R\$ 5.868,92	R\$ 7.361,97	R\$ 44.171,82	0,81%
2.3	SEINFRA	I8592	TOPOGRAFO	MES	6,00	R\$ 5.347,69	R\$ 6.708,14	R\$ 40.248,84	0,74%
2.4	SEINFRA	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMES	6,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.512,32	R\$ 21.073,92	0,39%
2.5	SEINFRA	I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MES	12,00	R\$ 2.806,46	R\$ 3.520,42	R\$ 42.245,04	0,78%
2.6	SEINFRA	I8594	LABORATORISTA	MES	6,00	R\$ 4.397,45	R\$ 5.516,16	R\$ 33.096,96	0,61%
2.7	SEINFRA	I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMES	6,00	R\$ 2.850,00	R\$ 3.575,04	R\$ 21.450,24	0,39%
2.8	SEINFRA	I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MES	12,00	R\$ 2.806,47	R\$ 3.520,44	R\$ 42.245,28	0,78%
3			MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO					R\$ 817.068,88	15,05%
3.1	SEINFRA	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	28.749,38	R\$ 3,63	R\$ 4,55	R\$ 130.809,68	2,41%
3.2	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - AQUISIÇÃO EM CAIXA DE EMPRESTIMO - DMT: 10,00	T	55.198,81	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 531.012,55	9,78%
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	28.749,38	R\$ 3,23	R\$ 4,05	R\$ 116.434,99	2,14%
3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	28.749,38	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 38.811,66	0,71%
4			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS					R\$ 2.665.376,91	49,08%
4.1			PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					R\$ 130.938,71	2,41%
4.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	55.718,60	R\$ 1,87	R\$ 2,35	R\$ 130.938,71	2,41%
4.2			SUB BASE					R\$ 278.258,69	5,12%
4.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	11.143,72	R\$ 18,83	R\$ 23,62	R\$ 263.214,67	4,85%
4.2.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11.143,72	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 15.044,02	0,28%
4.3			BASE					R\$ 936.124,83	17,29%
4.3.1	SEINFRA	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	10.029,35	R\$ 73,80	R\$ 92,57	R\$ 928.416,93	17,10%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%
DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA:	03,85%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA:	Composições	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	PROPRIA:		DATA REF:	05/2021
UNIDADES:	44574.88M2				0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				0,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.3.2	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	7.191,04	R\$ 1,08	R\$ 1,35	R\$ 9.707,90	0,18%
4.4			IMPRIMAÇÃO					R\$ 18.275,70	0,34%
4.4.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	44.574,88	R\$ 0,33	R\$ 0,41	R\$ 18.275,70	0,34%
4.5			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM CAPA SELANTE					R\$ 357.490,54	6,58%
4.5.1	SEINFRA	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)	M2	44.574,88	R\$ 6,39	R\$ 8,02	R\$ 357.490,54	6,58%
4.6			TRANSPORTES GERAIS					R\$ 831.914,34	15,32%
4.6.1	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SUB BASE - AQUISIÇÃO EM JAZIDA - DMT: 10,00	T	23.401,81	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 225.125,41	4,15%
4.6.2	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA SOLO BRITA - PEDREIRA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM SOBRAUCE - DMT: 82,00	T	11.553,81	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 427.837,58	7,98%
4.6.3	SEINFRA	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - SOLO PARA SOLO BRITA - JAZIDA PARA USINA NO TRECHO - AQUISIÇÃO EM JAZIDA - DMT: 10,00	T	11.505,67	R\$ 7,67	R\$ 9,62	R\$ 110.684,55	2,04%
4.6.4	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,99X + 0,97) - BASE SOLO-BRITA - DMT: 4,00	T	11.610,00	R\$ 4,69	R\$ 5,88	R\$ 68.266,80	1,26%
4.7			TRANSPORTES DE MATERIAIS ATÉ A OBRA					R\$ 110.374,10	2,03%
4.7.1	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA PARA TSD - AQUISIÇÃO EM SOBRAUCE - DMT: 82,00	T	1.649,27	R\$ 29,52	R\$ 37,03	R\$ 61.072,47	1,12%
4.7.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM-30 - AQUISIÇÃO EM FORTALEZACE - DMT: 340,00	T	53,49	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 12.587,80	0,23%
4.7.3	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - RR-2C - AQUISIÇÃO EM FORTALEZACE - DMT: 340,00	T	156,01	R\$ 187,60	R\$ 235,33	R\$ 36.713,83	0,68%
5			AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					R\$ 823.290,06	15,16%
5.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00%	T	53,49	R\$ 3.500,00	R\$ 4.025,00	R\$ 215.297,25	3,96%
5.2	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	156,01	R\$ 3.388,82	R\$ 3.897,14	R\$ 607.992,81	11,20%
6			DRENAGEM					R\$ 511.486,11	9,42%
6.1	SEINFRA	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m	M	3.999,02	R\$ 53,34	R\$ 66,91	R\$ 267.574,43	4,98%
6.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	7.243,42	R\$ 20,83	R\$ 26,13	R\$ 189.270,56	3,49%
6.3	SEINFRA	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	174,72	R\$ 146,26	R\$ 183,47	R\$ 32.055,88	0,59%

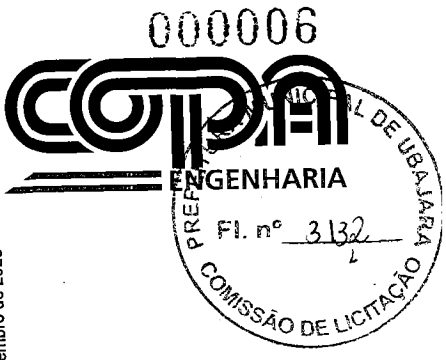
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA :	04/09/2023	BDI :	25,44%
DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,65% 47,76%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA:	Composições	PROPRIA:	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	44574.68M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				

ITEM	Fonte	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.4	SEINFRA	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	24,00	R\$ 462,42	R\$ 580,06	R\$ 13.921,44	0,26%
6.5	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	4,00	R\$ 1.726,68	R\$ 2.165,95	R\$ 8.663,80	0,16%
7			SINALIZAÇÃO					R\$ 110.722,65	2,04%
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					R\$ 61.759,59	1,14%
7.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA	M2	1.671,56	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 38.629,75	0,71%
7.1.2	SEINFRA	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	59,10	R\$ 22,71	R\$ 28,49	R\$ 1.683,76	0,03%
7.1.3	SEINFRA	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	928,00	R\$ 18,42	R\$ 23,11	R\$ 21.446,08	0,39%
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 48.963,06	0,90%
7.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	62,70	R\$ 622,54	R\$ 780,91	R\$ 48.963,06	0,90%
8			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 101.487,70	1,87%
8.1	SEINFRA	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	M	5.000,00	R\$ 15,69	R\$ 19,68	R\$ 98.400,00	1,81%
8.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	770,00	R\$ 3,20	R\$ 4,01	R\$ 3.087,70	0,06%
VALOR TOTAL:								R\$ 5.430.522,35	

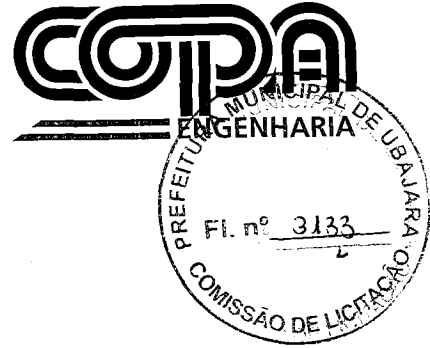
Importa o presente orçamento em R\$ 5.430.522,35 (cinco milhões, quatrocentos e trinta mil, quinhentos e vinte e dois reais e trinta e cinco centavos).

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023



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

000007



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE

DATA: 04/09/2023 BDI: 25,44%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

HORA: 03:55% 47:75% 0,00%

MES: 09/2021

REF: 09/2021

DESCRÇÃO: 1º PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (00,3KM AO B.50KM)

LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (00,3KM AO B.50KM)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍARA

UNIDADES: 44574,88M2

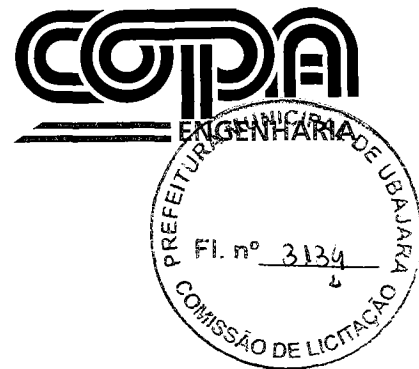
VALOR POR UNIDADE: R\$ 121,83

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.201,48	100,00% R\$ 16.201,48						100,00% R\$ 16.201,48
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 382.888,56	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	16,67% R\$ 63.814,76	100,00% R\$ 382.888,56
3	MOVIMENTOS DE TERRA PARA REGULARIZAÇÃO	R\$ 817.068,88	25,00% R\$ 204.267,22	25,00% R\$ 204.267,22	25,00% R\$ 204.267,22	25,00% R\$ 204.267,22	25,00% R\$ 204.267,22	25,00% R\$ 204.267,22	100,00% R\$ 817.068,88
4	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD - SERVIÇOS	R\$ 2.665.376,91	20,00% R\$ 533.075,38	20,00% R\$ 533.075,38	20,00% R\$ 533.075,38	20,00% R\$ 533.075,38	20,00% R\$ 533.075,38	20,00% R\$ 533.075,38	100,00% R\$ 2.665.376,91
5	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS	R\$ 823.290,06	20,00% R\$ 164.658,01	20,00% R\$ 164.658,01	20,00% R\$ 164.658,01	20,00% R\$ 164.658,01	20,00% R\$ 164.658,01	20,00% R\$ 164.658,01	100,00% R\$ 823.290,06
6	DRENAGEM	R\$ 511.486,11	20,00% R\$ 102.297,22	20,00% R\$ 102.297,22	20,00% R\$ 102.297,22	20,00% R\$ 102.297,22	20,00% R\$ 102.297,22	20,00% R\$ 102.297,22	100,00% R\$ 511.486,11
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 110.722,65						100,00% R\$ 110.722,65	100,00% R\$ 110.722,65
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 101.487,70						100,00% R\$ 101.487,70	100,00% R\$ 101.487,70
	PORTCENTAGEM	100,00%	7,16%	19,67%	19,67%	19,67%	15,91%	17,93%	100,00%
	TOTAL GERAL	R\$ 5.430.522,35	R\$ 388.580,68	R\$ 1.068.112,60	R\$ 1.068.112,60	R\$ 1.068.112,60	R\$ 863.845,38	R\$ 973.758,50	R\$ 5.430.522,35

Eusébio(CE), 04 de setembro de 2023

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

000008



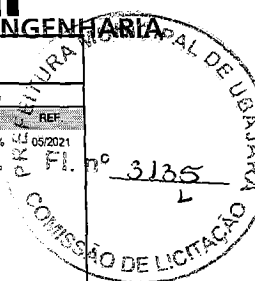
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

12

000009



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,1400	R\$ 31,7628
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21,8700	R\$ 21,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,0300	R\$ 49,6350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 105,3078	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 27,2125
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,2125	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 114,92	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 17,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,52	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 33,71	
VALOR COM BDI:					R\$ 166,23	

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 256,2100	R\$ 3,2026
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,2026	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,06	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,20	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 0,81	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,01	

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4800	R\$ 43,4800
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 4,9800	R\$ 298,8000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8100	R\$ 19,2400
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 5,3800
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,7800	R\$ 28,6800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7300	R\$ 32,7300
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0700	R\$ 2,1400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,4500	R\$ 35,4500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 440,5300	R\$ 440,5300
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,3500	R\$ 238,3500
TOTAL Material:					R\$ 1.144,7800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.144,78	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL - RPN 060038996-0

000010



MUNICÍPIO DE UBAJARA

Pi. nº 3136

02/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/08/2023	BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	44574,88M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.144,78
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 291,23
VALOR COM BDI:	R\$ 1.436,01

1.4. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,9400	R\$ 129,9400
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 70,9500
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5400	R\$ 19,5400
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,0600	R\$ 31,0600
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2500	R\$ 26,2500
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 20,8300	R\$ 895,6900
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3100	R\$ 8,3100
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 12,5700	R\$ 75,4200
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 9,1800
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7700	R\$ 4,7700
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 36,4400	R\$ 72,8800
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,1900	R\$ 76,1600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,8900	R\$ 26,6700
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,6700	R\$ 8,0100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,8000	R\$ 84,8000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2700	R\$ 46,2700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	R\$ 15,1600	R\$ 394,1600
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,6600	R\$ 29,3200
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2600	R\$ 32,2600
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,1600	R\$ 20,1600
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3700	R\$ 14,3700
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,1800	R\$ 19,2104
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 25,1300	R\$ 67,8510
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 12,0900
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 17,1900	R\$ 180,4950
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,2000	R\$ 26,4000
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,3400	R\$ 12,3400
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,4900	R\$ 28,4700
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4200	R\$ 10,2600
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,8200	R\$ 17,4600
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,6200	R\$ 15,7200
TOTAL Material:					R\$ 2.470,9764	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	28,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 581,5600

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000011



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,89M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 145,3900
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	35,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 544,2500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.271,2000

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 354,2000	R\$ 114,7608
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 37,5800	R\$ 795,1928
TOTAL Serviço:					R\$ 909,9536	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.388,40	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1.263,73	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.652,13	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 1.183,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 5.835,63	

1.5. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,7300	R\$ 2,9917
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3100	R\$ 0,8526
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,0600	R\$ 0,3140
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,1900	R\$ 3,8199
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,8900	R\$ 0,6081
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,6700	R\$ 0,2739
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,1600	R\$ 25,9145
12408	PRÉGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,6600	R\$ 1,5041
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,1300	R\$ 2,5763
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 17,1900	R\$ 11,7545
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,2000	R\$ 2,7007
TOTAL Material:					R\$ 83,3123	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89748750	R\$ 20,7700	R\$ 18,6408
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44870000	R\$ 20,7700	R\$ 9,3195
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12183750	R\$ 15,5500	R\$ 17,4445
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,4049	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 354,2000	R\$ 5,2422
TOTAL Serviço:					R\$ 5,2422	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,96	
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 26,45	
VALOR COM BDI:					R\$ 130,41	


COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000012



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PROPRIA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			47,76%
	UNIDADES:	44574,88M2			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83			0,00%

REF. Nº 3138
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02187500	R\$ 15,5500
					R\$ 0,3402
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3402
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,34
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,09
VALOR COM BDI:					R\$ 0,43

2.1. I8583 - ENGENHEIRO PLENO (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 18.382,8200
					R\$ 18.382,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18.382,8200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11.968,00
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 6.414,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18.382,82
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 4.676,59
VALOR COM BDI:					R\$ 23.059,41

2.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.868,9200
					R\$ 5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.868,9200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.326,40
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 2.542,52
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5.868,92
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1.493,05
VALOR COM BDI:					R\$ 7.361,97


2.3. I8592 - TOPOGRAFO (MÊS)

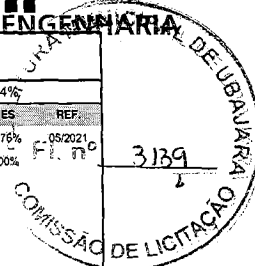
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 5.347,6900
					R\$ 5.347,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.347,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.022,80
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 2.324,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5.347,69
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1.360,45
VALOR COM BDI:					R\$ 6.708,14

2.4. I8608 - EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	44574,88M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83			



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.800,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 2.800,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.800,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.800,00
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 712,32
VALOR COM BDI:					R\$ 3.512,32

2.5. 18595 - AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 2.806,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.806,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.310,27
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 1.496,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.806,46
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 713,96
VALOR COM BDI:					R\$ 3.520,42

2.6. 18594 - LABORATORISTA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 4.397,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.397,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.387,00
VALOR ENCARGOS (47.76%):					R\$ 2.010,45
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.397,45
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1.118,71
VALOR COM BDI:					R\$ 5.516,16

2.7. 18609 - EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO (UNxMÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	R\$ 2.850,0000
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 2.850,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.850,00
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.850,00
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 725,04
VALOR COM BDI:					R\$ 3.575,04

2.8. 18596 - AUXILIAR DE LABORATÓRIO (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 04/09/2023	BDI: 25,44%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
UNIDADES:	44574.88M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83		

18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 2.806,4700	R\$ 2.806,4700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.806,4700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.310,27
VALOR ENCARGOS (47.76%):						R\$ 1.496,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.806,47
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 713,97
VALOR COM BDI:						R\$ 3.520,44

3.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 76,4300	R\$ 0,0057
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 247,8800	R\$ 1,8451
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 210,0200	R\$ 1,5791
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,4289	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01315789	R\$ 15,5500	R\$ 0,2046
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2046	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,32	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,63	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,92	
VALOR COM BDI:					R\$ 4,55	


3.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5863
TOTAL Material:					R\$ 1,4409	
FÓRMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT:					R\$ 10,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,67	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,67	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,62	

3.3. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição:	PRÓPRIA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
VALOR POF:	R\$ 121,83					
UNIDADE:						

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 42,7300	R\$ 0,0000
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 139,8900	R\$ 1,2435
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 49,0500	R\$ 0,0894
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 149,9700	R\$ 0,3933
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,3800	R\$ 0,0018
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 3,5900	R\$ 0,0132
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 191,6100	R\$ 0,8516
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 23,9800	R\$ 0,0181
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 85,3700	R\$ 0,3149
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,9258


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01944444	R\$ 15,5500	R\$ 0,3024
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3024
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,23
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 0,82
VALOR COM BDI:					R\$ 4,05

3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,08
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,35

4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 42,7300	R\$ 0,0482
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 139,8900	R\$ 0,5596
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 54,5700	R\$ 0,1203
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 157,5100	R\$ 0,0565
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 49,0500	R\$ 0,0830
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 149,9700	R\$ 0,1307
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,3800	R\$ 0,0009
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 3,5900	R\$ 0,0078
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,44%			
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	44574,88M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83							

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 191,6100	R\$ 0,4913
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 23,9800	R\$ 0,0092
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 85,3700	R\$ 0,1861
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8936

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01121795	R\$ 15,5500	R\$ 0,1744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1744	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,57	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,87	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 0,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 2,35	

4.2.1. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 42,7300	R\$ 0,4431
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 139,8900	R\$ 3,7304
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 54,5700	R\$ 0,9095
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 157,5100	R\$ 0,2917
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 47,2500	R\$ 0,7088
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 145,9800	R\$ 0,5136
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,3800	R\$ 0,0062
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 3,5900	R\$ 0,0572
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,2500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 191,6100	R\$ 3,5483
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 23,9800	R\$ 0,0622
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 85,3700	R\$ 1,3596
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,8306	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08101852	R\$ 15,5500	R\$ 1,2598
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2598	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3100	R\$ 0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 3,6300	R\$ 5,0820
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,7600	R\$ 0,5520
TOTAL Serviço:					R\$ 6,9440	

VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,83
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 4,79
VALOR COM BDI:					R\$ 23,62

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023	BDI: 25,44%	REF: 3143
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	44574,88M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83			

4.2.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,0800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,08
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 0,27
VALOR COM BDI:					R\$ 1,35

4.3.1. C3137 - BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 42,7300
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 139,8900
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 54,5700
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 157,5100
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 47,2500
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 145,9800
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 67,2500
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 191,6100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,2887
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5443
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,76800000	R\$ 66,4800
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 0,3100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,71700000	R\$ 3,6300
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 2,7600
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 12,6300
TOTAL Serviço:					R\$ 67,8833
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 61,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 12,24
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 73,80
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 18,77
VALOR COM BDI:					R\$ 92,57

4.3.2. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,0800
TOTAL Material:					R\$ 1,0800

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000018



MUNICIPAL DE UBAJARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	44574,88M ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,08
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 0,27
VALOR COM BDI:	R\$ 1,35

4.4.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6000	R\$ 0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	R\$ 188,7700	R\$ 0,1452
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	R\$ 18,3800	R\$ 0,0283
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 23,9800	R\$ 0,0077
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 85,3700	R\$ 0,0381
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	R\$ 4,4500	R\$ 0,0014
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	R\$ 6,5900	R\$ 0,0029
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2236
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00673077	R\$ 15,5500	R\$ 0,1047
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1047
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,33
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,41

4.5.1. C3241 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00366906	R\$ 66,6000	R\$ 0,2444
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00362518	R\$ 188,7700	R\$ 0,6654
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00136691	R\$ 54,5700	R\$ 0,0746
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00582734	R\$ 157,5100	R\$ 0,9179
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00165468	R\$ 36,6400	R\$ 0,0606
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00553957	R\$ 73,6100	R\$ 0,4078
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 4,1300	R\$ 0,0000
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00719424	R\$ 6,1200	R\$ 0,0440
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 11,6800	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01438849	R\$ 18,3800	R\$ 0,2645
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 23,9800	R\$ 0,1673
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 85,3700	R\$ 0,0184
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00697842	R\$ 4,4500	R\$ 0,0311
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00021583	R\$ 6,5900	R\$ 0,0014

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

000019



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%	Fi nº	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	03/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				

3145

7

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07553957	R\$ 15,5500	R\$ 1,1746
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1746
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 77,1900	R\$ 2,3157
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3157
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,39
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 1,63
VALOR COM BDI:						R\$ 8,02

4.6.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5863
TOTAL Material:						R\$ 1,4409
FÓRMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT: R\$ 10,00						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,67						
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,67						
VALOR BDI (25.44%): R\$ 1,95						
VALOR COM BDI: R\$ 9,62						

4.6.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 40,0900	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 133,1400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3173
TOTAL Material:						R\$ 0,3173
FÓRMULA: Y = 0,36X						
DMT: R\$ 82,00						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,52						
VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 0,00						

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 04/09/2023	BDI : 25.44%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	PROPRIA
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	HORA	83.85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	MES	47.76%
UNIDADES:	44574.88M2	REF.	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,52
VALOR BDI (25.44%):	R\$ 7,51
VALOR COM BDI:	R\$ 37,03

4.6.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,66620000	R\$ 0,8800	R\$ 0,5863
TOTAL Material:					R\$ 1,4409
FÓRMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					R\$ 10,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,67
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1,95
VALOR COM BDI:					R\$ 9,62

4.6.4. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 41,9200	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 137,9700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,97110000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8546
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,93230000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8204
TOTAL Material:					R\$ 1,6750
FÓRMULA:					Y = 0,93X + 0,97
DMT:					R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,69
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 1,19
VALOR COM BDI:					R\$ 5,88

4.7.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 40,0900	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 133,1400	R\$ 0,0000

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

000021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%	
	DESCRÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
	UNIDADES:	44574,88M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3173
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
TOTAL Material:					R\$ 0,3173	
FÓRMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					R\$ 82,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,52	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 7,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,03	

4.7.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 36,4320
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3784
TOTAL Material:					R\$ 36,8104	
FÓRMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					R\$ 340,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 47,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 235,33	

4.7.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 36,4320
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3784
TOTAL Material:					R\$ 36,8104	
FÓRMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					R\$ 340,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 187,60	
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 47,73	
VALOR COM BDI:					R\$ 235,33	

5.1. 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRA	T	1,00000000	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00
TOTAL Material:					R\$ 3.500,00	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000022



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023 BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	
	UNIDADES:	44574,88M2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.500,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.500,00
VALOR BDI (15.00%):	R\$ 525,00
VALOR COM BDI:	R\$ 4.025,00

5.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569		T	1,00000000	R\$ 3.388,82	R\$ 3.388,82
TOTAL Geral:					R\$ 3.388,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3.388,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3.388,82
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 508,32
VALOR COM BDI:					R\$ 3.897,14

6.1. C3113 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846		M	0,75000000	R\$ 4,1500	R\$ 3,1125
TOTAL Material:					R\$ 3,1125
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		H	0,02625000	R\$ 20,7700	R\$ 0,5452
12543		H	0,05250000	R\$ 15,5500	R\$ 0,8164
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3616
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127		M3	0,00250000	R\$ 63,5400	R\$ 0,1589
C0588		M2	1,54000000	R\$ 3,9400	R\$ 6,0676
C3268		M3	0,11200000	R\$ 295,0700	R\$ 33,0478
C2784		M3	0,26600000	R\$ 36,0600	R\$ 9,5920
TOTAL Serviço:					R\$ 48,8653
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 18,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,34
VALOR BDI (25.44%):					R\$ 13,57
VALOR COM BDI:					R\$ 66,91

6.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544		M	1,00000000	R\$ 3,0100	R\$ 3,0100
TOTAL Material:					R\$ 3,0100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	44574,88M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83			

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13125000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7261
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21875000	R\$ 15,5500	R\$ 3,4016
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1277

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 3,9400	R\$ 0,9850
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 295,0700	R\$ 10,0324
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,6300	R\$ 0,1343
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 36,0600	R\$ 0,5409
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8926
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 7,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,83
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 5,30
VALOR COM BDI:						R\$ 26,13

6.3. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 12,7900	R\$ 23,6615
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 3,9400	R\$ 4,3340
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 308,6400	R\$ 23,7653
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 36,0600	R\$ 7,9332
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 101,8400	R\$ 86,5640
TOTAL Serviço:						R\$ 146,2680
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 107,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 39,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 146,26
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 37,21
VALOR COM BDI:						R\$ 183,47

6.4. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 200,4400	R\$ 200,4400
TOTAL Material:						R\$ 200,4400
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10937500	R\$ 20,7700	R\$ 2,2717
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 15,5500	R\$ 6,8031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0748
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 320,3500	R\$ 182,5995
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 322,9900	R\$ 12,9196

COPA ENGENHARIA LTDA

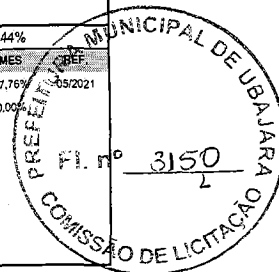
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

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

000024



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				
			SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 51,2400



C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 51,2400	R\$ 57,3888
TOTAL Serviço:						R\$ 282,9079
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 339,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 123,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 462,42
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 117,64
VALOR COM BDI:						R\$ 580,06

6.5. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 320,3500	R\$ 1.088,2290
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 51,2400	R\$ 638,4504
TOTAL Serviço:						R\$ 1.726,6794
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 910,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 816,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.726,68
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 439,27
VALOR COM BDI:						R\$ 2.165,95

7.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 32,1300	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 81,4800	R\$ 0,5820
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 61,4300	R\$ 0,0878
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 133,4400	R\$ 0,7625
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 20,0200	R\$ 0,0286
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 67,1200	R\$ 0,3835
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,8444
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,0000	R\$ 2,7500
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,1500	R\$ 0,3660
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 20,8500	R\$ 12,5100
TOTAL Material:						R\$ 16,6260
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,5500	R\$ 0,7775
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 27,6400	R\$ 0,1728
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9503
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,42
VALOR BDI (25,44%):						R\$ 4,69

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%JJ
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				
					VALOR COM BDI:	R\$ 23,11

7.1.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 32,1300	R\$ 0,4284
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 81,4800	R\$ 0,7243
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 61,4300	R\$ 0,9556
10752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 133,4400	R\$ 0,8896
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,9879
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,0000	R\$ 2,7500
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,1500	R\$ 0,3660
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 20,8500	R\$ 14,1780
TOTAL Material:						R\$ 17,2840
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15555556	R\$ 15,5500	R\$ 2,4189
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4189
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,71
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 5,78
VALOR COM BDI:						R\$ 28,49

7.1.3. C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 81,4800	R\$ 2,0370
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0370
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0200	R\$ 14,0200
TOTAL Material:						R\$ 14,0200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02187500	R\$ 20,7700	R\$ 0,4543
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12250000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9049
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3592
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,42
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 23,11

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

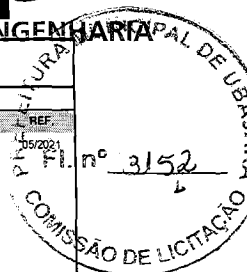
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000026



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	44574,88M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83			



10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 38,4800	R\$ 34,6320
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 112,1600	R\$ 11,2160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 45,8480
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4200	R\$ 0,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 500,2600	R\$ 500,2600
10198	PONTALETE / BÁRROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 15,1600	R\$ 45,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1900	R\$ 7,1900
TOTAL Material:						R\$ 555,9600
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08750000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8174
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 15,5500	R\$ 13,6063
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4237
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 295,0700	R\$ 5,3113
TOTAL Serviço:						R\$ 5,3113
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 599,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 22,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 622,54
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 158,37
VALOR COM BDI:						R\$ 780,91

8.1. C4731 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 38,4800	R\$ 1,0774
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 112,1600	R\$ 1,3459
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4233
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 3,0400
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,4700	R\$ 0,2094
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	R\$ 4,6800	R\$ 3,1082
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 5,2700	R\$ 0,1054
TOTAL Material:						R\$ 6,4630
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43750000	R\$ 15,5500	R\$ 6,8031
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,8031
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 4,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,69

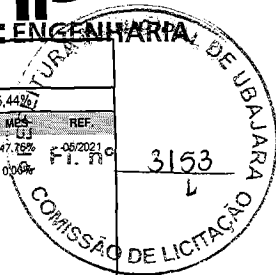
COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000027



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE DATA: 04/09/2023 BDI: 25,44%
	DESCRÇÃO: 1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM) SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% Composiçõe PROPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL: ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
	UNIDADES: 44574,88M2
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 121,83



VALOR BDI (25.44%):	R\$ 3,99
VALOR COM BDI:	R\$ 19,68

8.2. 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\$ 256,2100	R\$ 3,2026
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2028
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,20
VALOR BDI (25.44%):						R\$ 0,81
VALOR COM BDI:						R\$ 4,01

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

000028



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

h

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRICOÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
UNIDADES:	44574,88M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,8800	R\$ 2,1731
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2098
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,8800	R\$ 1,2073
TOTAL Material:						R\$ 3,5902
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,59

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8800	R\$ 128,2458
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8800	R\$ 11,2571
TOTAL Material:						R\$ 161,6429
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 149,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,64

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 178,8500
TOTAL Material:						R\$ 178,8500
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 136,0625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 136,0625
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 6,8400	R\$ 8,0742
TOTAL Serviço:						R\$ 8,0742
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 234,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 88,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 322,99

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3975
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,40

COPA ENGENHARIA LTDA.

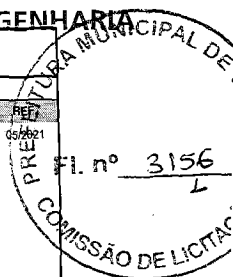
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000030



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	44574,88M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					



I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0113	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,01	

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.00G : (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,8800	R\$ 20,8612
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8541
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,8800	R\$ 31,2917
TOTAL Material:					R\$ 139,8870	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 128,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 139,89	

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,8800	R\$ 24,5421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,8800	R\$ 2,3697
TOTAL Material:					R\$ 49,0518	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,43	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,05	

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3975	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,40	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000031



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6900	R\$ 48,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,8800	R\$ 16,6613
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8098
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	R\$ 0,8800	R\$ 24,9920
TOTAL Material:						R\$ 112,1631
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 100,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 112,16

12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0113
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,01

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,2400	R\$ 83,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8800	R\$ 40,1112
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8800	R\$ 4,3571
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8800	R\$ 60,1668
TOTAL Material:						R\$ 210,0151
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 197,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 210,02

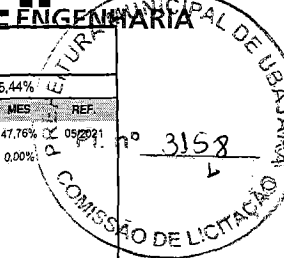
12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%			
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8.50KM)	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	44574,88M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83						

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,5800	R\$ 83,2350
TOTAL Material:						R\$ 83,2350
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,24

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	R\$ 0,8800	R\$ 16,6613
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	R\$ 0,8800	R\$ 1,8098
TOTAL Material:						R\$ 38,4811
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,48

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8800	R\$ 7,7895
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6838
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,8800	R\$ 10,3859
TOTAL Material:						R\$ 40,9992
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,00

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0113
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,01

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,1600	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 90,6600	R\$ 5,3329
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 18,8300	R\$ 3,3229

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

000033



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,8558					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 4,5900 R\$ 5,6916
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 22,7900 R\$ 1,1395
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,2700 R\$ 7,1658
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,0800 R\$ 0,0457
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,3400 R\$ 0,3904
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 536,3800 R\$ 0,2682
TOTAL Material:					R\$ 14,6912
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05147059	R\$ 21,8300 R\$ 1,1236
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51470588	R\$ 15,5500 R\$ 8,0037
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1273
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 8,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,47

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400 R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8800 R\$ 29,8140
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8800 R\$ 2,6170
TOTAL Material:					R\$ 54,6710
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 41,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,57

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000 R\$ 16,4000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 50,4800 R\$ 50,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,8800 R\$ 10,8126
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,8800 R\$ 0,9491
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,8800 R\$ 12,0140
TOTAL Material:					R\$ 90,8557
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 80,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 90,66


10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENRº CIVIL-RPN 060038996-0

000034



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,49%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,80%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				

12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 120,6500	R\$ 120,6500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	R\$ 0,8800	R\$ 44,9778
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	R\$ 0,8800	R\$ 3,1091
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	R\$ 0,8800	R\$ 67,4667
TOTAL Material:						R\$ 256,2138
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 244,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 256,21

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,5400	R\$ 11,4122
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,4300	R\$ 0,6430
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,0300	R\$ 22,0600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,0800	R\$ 3,0200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,1500	R\$ 6,3495
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 8,7600	R\$ 14,0160
TOTAL Material:						R\$ 67,5007
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8096
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18125000	R\$ 20,7700	R\$ 24,5346
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,3442
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 26,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,84

I2848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1375
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,14

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 3,5800	R\$ 32,9360
TOTAL Material:						R\$ 32,9360
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%			
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	UNIDADES:	44574,88M2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83						

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,8800	R\$ 128,2458
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,8800	R\$ 11,2571
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,8800	R\$ 170,9945
TOTAL Material:					R\$ 332,6374	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 320,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 332,64	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	R\$ 4,4500	R\$ 34,6967
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 48,6880
TOTAL Material:					R\$ 83,3847	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 83,38	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 83,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7127
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0854
TOTAL Material:					R\$ 18,1981	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,19	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,20	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 3,5800	R\$ 4,0275
TOTAL Material:					R\$ 4,0275	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,03	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,03	

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

000036



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	3162
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 3,5800	R\$ 69,8100
TOTAL Material:					R\$ 69,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 69,81	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 69,81	

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9400	R\$ 32,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,8800	R\$ 10,9355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1878
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	R\$ 0,8800	R\$ 16,4032
TOTAL Material:					R\$ 81,4785	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,36	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,48	

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	R\$ 3,5800	R\$ 34,9050
TOTAL Material:					R\$ 34,9050	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,91	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,91	

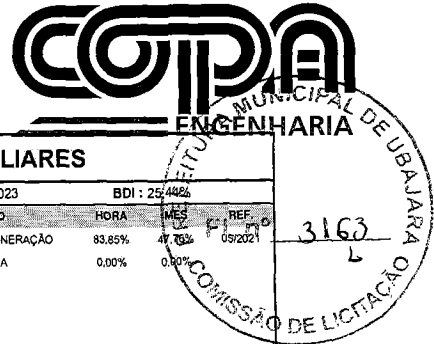
I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,1800	R\$ 75,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,8800	R\$ 39,3444
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8853
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,8800	R\$ 49,1806
TOTAL Material:					R\$ 191,6103	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 178,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 191,61	

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

000037



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,48%		
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	REF. PROJ. 0
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	44574,88M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,6100	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 210,0200	R\$ 0,2778
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00231481	R\$ 15,5500	R\$ 0,0360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0360	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,27	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,31	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,14	

10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,8800	R\$ 18,1163
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9679
TOTAL Material:					R\$ 40,0942	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,75	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,34	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,09	

12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 65,8720
TOTAL Material:					R\$ 65,8720	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,87	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,87	

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,37500000	R\$ 20,7700	R\$ 90,8688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,12500000	R\$ 15,5500	R\$ 95,2438
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 186,1126	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					



Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 322,9900	R\$ 96,8970
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 32,4700	R\$ 37,3405
TOTAL Serviço:					R\$ 134,2375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 168,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 152,32	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 320,35	

I0784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	R\$ 0,8800	R\$ 45,8021
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	R\$ 0,8800	R\$ 4,0204
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	R\$ 0,8800	R\$ 61,0694
TOTAL Material:					R\$ 133,0319	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 120,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 133,03	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,8800	R\$ 25,2223
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2416
TOTAL Material:					R\$ 49,6039	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,98	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,60	

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 20,8300	R\$ 4,1660
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,0300	R\$ 4,7429
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,0800	R\$ 2,4160
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,1500	R\$ 0,4980
TOTAL Material:					R\$ 11,8229	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 16,7700	R\$ 17,6085
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 21,8085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,4170	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,25	

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

000039



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
	UNIDADES:	44574,88M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83			

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 23,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,24

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,8800	R\$ 13,3339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1704
TOTAL Material:					R\$ 36,6443	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,02	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,64	

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	R\$ 0,8800	R\$ 20,1226
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7884
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	R\$ 0,8800	R\$ 30,1839
TOTAL Material:					R\$ 137,8749	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 126,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,34	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 137,97	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,8100	R\$ 69,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,8800	R\$ 29,8140
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,8800	R\$ 2,6170
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,8800	R\$ 33,1266
TOTAL Material:					R\$ 157,5076	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 144,89	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 157,51	

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	R\$ 0,8800	R\$ 4,0730
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	R\$ 0,8800	R\$ 0,3726

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000040



MUNICIPAL D

ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,89M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					

Fl. nº 3166

COMISSÃO DE LICIT

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	R\$ 0,8800	R\$ 2,1437
TOTAL Material:						R\$ 6,5893
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,59

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	R\$ 4,4500
TOTAL Material:					R\$ 43,2451
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,25
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 43,25

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0113
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,01

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 3,5800
TOTAL Material:					R\$ 53,7000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,70
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,70

I0624 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,30150000	R\$ 0,8800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,39350000	R\$ 0,8800
TOTAL Material:					R\$ 4,1318
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,13
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,13

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000
TOTAL Material:					R\$ 16,4000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

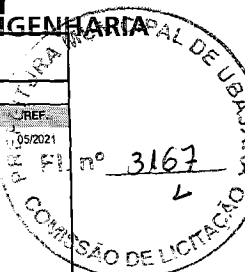
Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

000041



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/08/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				



12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 4,0300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,7127
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0854
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9014
TOTAL Material:						R\$ 23,1295
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,13

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,14	

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 49,6000	R\$ 0,7853
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 147,0500	R\$ 3,7968
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 332,6400	R\$ 13,8600
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 123,8200	R\$ 5,1592
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,8033	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 23,260,1300	R\$ 9,3041
TOTAL Material:					R\$ 9,3041	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18229166	R\$ 15,5500	R\$ 2,8346
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,8346	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4700	R\$ 35,7170
TOTAL Serviço:					R\$ 35,7170	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 59,17	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,29	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,46	

I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

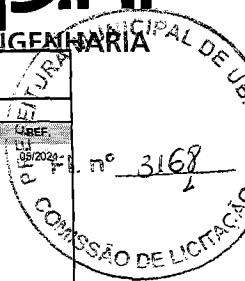
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

000042



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					



12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	R\$ 0,8800	R\$ 10,9355
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	R\$ 0,8800	R\$ 1,1878
TOTAL Material:						R\$ 32,1333
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,13

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,0600	R\$ 1,0749
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,4900	R\$ 2,6852
TOTAL Material:						R\$ 3,7601
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 20,7700	R\$ 18,1738
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00625000	R\$ 15,5500	R\$ 15,6472
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,8210
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 21,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,58

10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,8800	R\$ 22,8980
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2109
TOTAL Material:						R\$ 47,2489
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,25

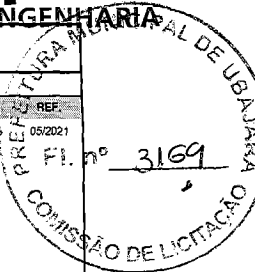
12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 48,6880
TOTAL Material:						R\$ 48,6880
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,69

10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023		BDI : 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					



I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,2000	R\$ 68,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	R\$ 0,8800	R\$ 22,8980
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	R\$ 0,8800	R\$ 2,2109
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	R\$ 0,8800	R\$ 30,5306
TOTAL Material:						R\$ 145,9783
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 133,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 145,98

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 96,6600	R\$ 96,6600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,8800	R\$ 49,9589
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8800	R\$ 4,4312
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,8800	R\$ 74,7883
TOTAL Material:						R\$ 247,8784
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 235,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 247,88

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,8800	R\$ 10,7258
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9532
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,8800	R\$ 6,7036
TOTAL Material:						R\$ 18,3826
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,38

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,9100	R\$ 15,9100
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,2500	R\$ 43,2500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8474
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2659
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8474
TOTAL Material:						R\$ 67,1207
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,14

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000044



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/08/2023 BDI : 25,44%															
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</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	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																	
UNIDADES:	44574,88M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83																	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 3,5800	R\$ 65,8720
TOTAL Material:					R\$ 65,8720	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 65,87	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 65,87	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,14	

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,8800	R\$ 2,1731
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,8800	R\$ 0,2098
TOTAL Material:					R\$ 2,3829	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,38	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,38	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 3,5800	R\$ 23,6280
TOTAL Material:					R\$ 23,6280	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,63	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,63	


C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	R\$ 49,6000	R\$ 1,0865
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	R\$ 147,0500	R\$ 3,7813
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 332,6400	R\$ 15,8400

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 PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI: 25,44%
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA			
	UNIDADES:	44574,88M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83			



10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	R\$ 123,8200	R\$ 5,8962
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,6040
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	R\$ 23,260,1300	R\$ 11,6301
					TOTAL Material:	R\$ 11,6301
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833334	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,2396
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4700	R\$ 35,7170
					TOTAL Serviço:	R\$ 36,7170
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 64,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,76
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,19

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,8800	R\$ 49,8589
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,8800	R\$ 4,4312
					TOTAL Material:	R\$ 76,4301
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 63,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,43

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,0100	R\$ 20,0100
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	R\$ 0,8800	R\$ 18,1163
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	R\$ 0,8800	R\$ 1,9679
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	R\$ 0,8800	R\$ 27,1744
					TOTAL Material:	R\$ 133,1386
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 121,79
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,35
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,14

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 42,7300	R\$ 2,7347

COPA ENGENHARIA LTDA

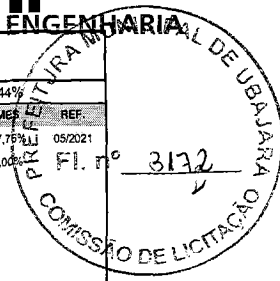
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000046



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA: 04/09/2023		BDI: 25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				



10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 139,8900	R\$ 0,3730
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 54,5700	R\$ 2,4375
10721	CÓMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 157,5100	R\$ 3,4652
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 36,6400	R\$ 1,6854
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 73,6100	R\$ 1,5213
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 67,2500	R\$ 3,4970
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 191,6100	R\$ 2,8103
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,5244
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 10,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58333334	R\$ 15,5500	R\$ 9,0708
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0708
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 6,6400	R\$ 8,5722
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 16,0100	R\$ 16,8105
TOTAL Serviço:						R\$ 25,3827
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,54

C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 49,6000	R\$ 0,5511
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	R\$ 147,0500	R\$ 3,8124
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 161,6400	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 332,6400	R\$ 12,3200
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,3700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	R\$ 123,8200	R\$ 4,5859
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 21,2884
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	R\$ 23.260,1300	R\$ 6,9780
TOTAL Material:						R\$ 6,9780
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16203704	R\$ 15,5500	R\$ 2,5197
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5197
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 32,4700	R\$ 35,7170
TOTAL Serviço:						R\$ 35,7170
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,92

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

000047



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%		
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA				
	UNIDADES:	44574,88M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83				

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 66,48

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 59,0600	R\$ 45,9487
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 66,6700	R\$ 64,3899
I0805	CIMENTO PORTLÂND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 107,8000
TOTAL Material:					R\$ 218,1386	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 136,0625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 136,0625	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 266,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 88,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 354,20	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8800	R\$ 40,1112
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,8800	R\$ 4,3571
TOTAL Material:					R\$ 66,6083	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,61	

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,0200	R\$ 24,0200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,8800	R\$ 39,3444
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,8800	R\$ 3,8853
TOTAL Material:					R\$ 67,2497	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 53,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,25	

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	R\$ 0,8800	R\$ 41,7371
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	R\$ 0,8800	R\$ 3,2973
TOTAL Material:					R\$ 61,4344	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)		PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					
UNIDADES:	44574,88M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,43

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 22,8700	R\$ 20,0113
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0113	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,35	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,01	

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\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,8800	R\$ 5,4783
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,8800	R\$ 0,4869
TOTAL Material:					R\$ 22,3652	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,36	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,37	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,8800	R\$ 1,5211
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,8800	R\$ 0,0668
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,8800	R\$ 0,8451
TOTAL Material:					R\$ 18,8330	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,83	


12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,14	

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA:	04/09/2023	BDI:	25,44%	
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	44574,88M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83						

3135
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 18,7400	R\$ 16,3975
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3975	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 16,40	

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 16,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,8800	R\$ 10,8126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9491
TOTAL Material:					R\$ 28,1617	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 10,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,16	

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,2000	R\$ 68,2000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,8800	R\$ 24,5421
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,8800	R\$ 2,3697
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,8800	R\$ 32,7227
TOTAL Material:					R\$ 148,9748	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 137,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,97	

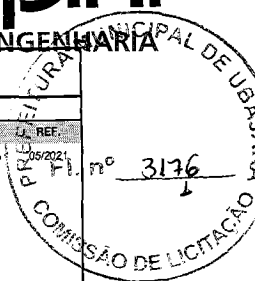
I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 27,4500	R\$ 24,0188
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0188	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 13,48	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,02	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,5800	R\$ 59,6070
TOTAL Material:					R\$ 59,6070	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

000050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	DATA : 04/09/2023	BDI : 25,44%			
	DESCRIÇÃO:	1 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE TORRES - TRECHO 3 (DO 3KM AO 8,50KM)	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	44574,88M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,83						

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,61
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,61

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,1400	R\$ 22,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,8800	R\$ 7,7895
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,8800	R\$ 0,6838
TOTAL Material:					R\$ 30,6133	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,99	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,61	

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 25,3000	R\$ 22,1375
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,14	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 76,4300	R\$ 0,0000
I0710	CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 247,8800	R\$ 3,4428
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 86,6100	R\$ 0,0463
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 210,0200	R\$ 2,7711
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2602	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02430556	R\$ 15,5500	R\$ 0,3780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3780	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,04	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,64	

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,3200	R\$ 9,9840
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,7900	R\$ 0,1758
TOTAL Material:					R\$ 10,1598	

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0