



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 002/2023 SEINFRA



PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DATA: 10 / 07 / 2023

HORA: 10:00 h.

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023.

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

4 2

*



CARTA DE PROPOSTA



A
 Prefeitura Municipal de Crateús
 Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 6.232.761,46 (seis milhões, duzentos e trinta e dois mil, setecentos e sessenta e um reais e quarenta e seis centavos)**.

Prazo de Início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da data de emissão da Ordem de Serviço.

Prazo de Execução dos Serviços: 240 (duzentos e quarenta) dias, contados da assinatura da Ordem de Serviço.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **18/07/2006**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e **CPF N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATUEUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATUEUS-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATUEUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATUEUS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATUEUS
UNIDADES:	4280.0463
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.432,86
DATA:	03/07/2023
EDI:	27.03%
SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO 64,44% 47,88% 04/2023
Condições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR (R\$)		TOTAL
						UNT. SERVO	UNIT. CRDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							153.523,92
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							151.215,00
1.1.1	P0000		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.190,38	1.512,15	151.215,00
1.2	PLACA PADRÃO DA OBRA							2.308,92
1.2.1	SEINFRA	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,41	2.308,92
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)							2.657.425,44
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO							21.840,00
2.1.1	SEINFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	78.000,00	0,22	0,28	21.840,00
2.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO							14.800,03
2.2.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22.088,60	0,53	0,67	14.800,03
2.3	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) (ESP=5,5cm)							944.700,90
2.3.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	4.280,00	173,35	220,21	944.700,90
2.4	TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA							1.479.258,50
2.4.1	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.207.848,50	0,53	0,67	1.479.258,50
2.5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA							206.826,01
2.5.1	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	147.583,16	0,53	0,67	98.887,42
2.5.2	SINAPI	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	35.980,96	0,53	0,67	

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



Eusébio(CE), 10 de julho de 2009

ITEM		FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL
					UNT. SERVI		UNT. CRED	
2.5.3	SINAPI	93599		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	13.710,84	0,53	9.186,26
2.5.4	SINAPI	93599		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	111.400,58	0,53	74.638,38
3	SINALIZAÇÃO							
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	SEINFRA	C3237		SÍMBOLOS NO PAVIMENTO RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	860,00	18,59	23,61
3.1.2	SEINFRA	C3219		FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	492,00	14,32	8.948,48
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.2.1	SEINFRA	C3353		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	52,20	666,62	44.203,46
4	INSUMOS BETUMINOSOS (BD) 15,00%							
4.1	CAP 50/70 P/ CBUQ							
4.1.1	ANPICE	I0786		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	604,88	4.266,85	4.929,88
4.2	LIGANTE P/ CBUQ REPERFILAMENTO							
4.2.1	ANPICE	I2569		EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RRZC-E	T	62,40	3.339,29	3.840,18
5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
5.1	SEINFRA	C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	78.000,00	1,17	1,49
							VALOR TOTAL:	6.232.761,46

Importa o presente orçamento em R\$ 6.232.761,46 (seis milhões, duzentos e trinta e dois mil, setecentos e sessenta e um reais e quarenta e seis centavos).

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



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

DATA: 09/07/2023 BDI: 27,03%

EMPRESA: COPA ENGENHARIA LTDA. CNPJ: 08.922.223

PROPOSTA: 202304 COM DESONERACAO 0,00% 47,85% 082223

COMPOSICAO: PROPRIA 0,00% 0,00%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA REDE E ZONA RURAL DE CRATEUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA

DESCRIÇÃO: DIVERSAS RUAS DA REDE E ZONA RURAL DE CRATEUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

CLIENTE: 4280.0462

UNIDADES: R\$ 1.492,68

VALOR POR UNIDADE:

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)	19.180,49	19.180,49	19.180,49	19.180,49	19.180,49	19.180,49	19.180,49	19.180,49	153.823,52
3	SINALIZAÇÃO	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
4	INSUMOS BETUMINOSOS (BDI 15,00%)	333.428,18	333.428,18	333.428,18	333.428,18	333.428,18	333.428,18	333.428,18	333.428,18	2.667.425,44
5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%
	TOTAL PARCIAL	8.241,22	8.241,22	8.241,22	8.241,22	8.241,22	8.241,22	8.241,22	8.241,22	73.928,76
	TOTAL ACUMULADO	12,50%	25,00%	37,50%	50,00%	62,50%	75,00%	87,50%	100,00%	100,00%
		402.707,78	805.415,56	1.208.123,34	1.610.831,12	2.013.538,90	2.416.246,68	2.818.954,46	3.221.662,24	3.221.662,24
		14.527,50	29.055,00	43.582,50	58.110,00	72.637,50	87.165,00	101.692,50	116.220,00	116.220,00
		779.085,18	1.558.170,36	2.337.255,54	3.116.340,72	3.895.425,90	4.674.511,10	5.453.596,28	6.232.781,48	6.232.781,48

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023

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

2


000006



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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

✓ 2
✱
/m

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023	BDR: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORMA: VERBA	MOEDA: R\$	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI: 202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	4280,0M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,68			


1.1.1. P0000 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18580	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,73000000	5.888,82	4.284,31
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,73000000	14.514,46	10.586,56
TOTAL SIMPLIS:					14.879,87	
TOTAL PARA 6 MESES:					119.038,96	
FRAÇÃO DE 100%:					1.190,39	
BDI 27,03%:					321,78	
TOTAL COM BDI:					1.512,15	

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	36,6900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9800	24,9800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	58,7450
11726	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,9678	


Não de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,6500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,34	
VALOR ENCARGOS (33,65%):					20,13	
VALOR COM ENCARGOS:					151,47	
VALOR BDI (27,03%):					40,94	
VALOR COM BDI:					192,41	

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

Equipamento Custo Horário	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10685	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	76,9000	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	SEINFRA	H	0,00054705	216,3000	0,1178
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00109409	20,6900	0,0229
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00032278	27,3500	0,0088
10760	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00022426	97,4400	0,0218
10672	VASSOURA MECÂNICA (CH)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0500	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CH)	SEINFRA	H	0,00022426	7,4900	0,0017
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1747	

Não de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,6500	0,0425
TOTAL Mão de Obra:					0,0425	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	
UNIDADES:	4290,0M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,68	
DATA : 03/07/2023		BDI : 27,03%
FONTE		UNIDADE
SINAPI	202304 COM DESONERACÃO	84,44% 47,48
Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00



VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (27,03%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

2.2.1. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXKM), AF_07/2020 (TXXKM)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	81,20	0,04
91945	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHIP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHIP	0,00110000	448,62	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,53
VALOR BDI (27,03%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,67

2.3.1. C3185 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,04086967	48,6800	1,9836
10693	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHIP)	SEINFRA	H	0,00260370	159,5000	0,4161
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	62,1600	0,8917
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHIP)	SEINFRA	H	0,02913043	179,6500	5,2304
10603	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01698217	41,7600	0,6539
10729	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHIP)	SEINFRA	H	0,02792609	83,9300	2,3354
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	98,6700	1,3436
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHIP)	SEINFRA	H	0,02966622	191,8200	5,6993
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,8299
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12670	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1600	7,0400
TOTAL Material:						7,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62173913	16,6500	8,1130
TOTAL Mão de Obra:						8,1130
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9900	1,2268
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5600	2,3288
C3262	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	69,0800	69,2308

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 03/07/2023	BDI : 27,03%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORMA DE PAGAMENTO: 100% INICIAL	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI: 202304 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
UNIDADES:	4290,0M3		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,58		



C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,6800	69,0030
TOTAL Serviço:						188,7882
VALOR SEM ENCARGOS:						147,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,53
VALOR COM ENCARGOS:						173,35
VALOR BDI (27,03%):						48,98
VALOR COM BDI:						222,31

2.4.1. 83589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	70,64	0,04
89878 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHIP	0,00180000	308,87	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (84,44%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,53
VALOR BDI (27,03%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,67

2.5.1. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

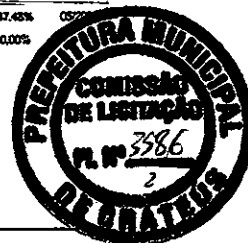
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	61,20	0,04
91643 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHIP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHIP	0,00110000	448,82	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,53
VALOR BDI (27,03%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,67

2.5.2. 83589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	70,64	0,04

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 03/07/2023 BDI : 27,03%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UNDA</th> <th>MEF</th> <th>RFM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304 COM DESONERACAO</td> <td>64,44%</td> <td>47,46%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	UNDA	MEF	RFM	SINAPI	202304 COM DESONERACAO	64,44%	47,46%	0,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	UNDA	MEF	RFM													
SINAPI	202304 COM DESONERACAO	64,44%	47,46%	0,00%													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																
UNIDADES:	4290.QMS																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88																



89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO.AF_12/2014	SINAPI	CHIP	0,00160000	308,87	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (64,44%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,53
VALOR BDI (27,03%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,67

2.5.3. 83589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	70,84	0,04
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO.AF_12/2014	SINAPI	CHIP	0,00160000	308,87	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (64,44%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,53
VALOR BDI (27,03%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,67

2.5.4. 93899 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	70,84	0,04
89878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO.AF_12/2014	SINAPI	CHIP	0,00160000	308,87	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (64,44%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,53
VALOR BDI (27,03%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,67

3.1.1. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CAÇAMBA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	38,6500	0,4837

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 03/07/2023	BDI : 27,03%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE		FORMA	VERSO	ICMS	IRPJ
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		SNAP:	202304 COM DESOBERAÇÃO	84,44%	47,43%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					
UNIDADES:	4290,0M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10704	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	92,9100	0,8259
10638	MÁQUINA PIPINT. FADAS SINAL. AUTOPR. (CHD)	SEINFRA	H	0,01555556	69,8200	1,0378
10752	MÁQUINA PIPINT. FADAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,9500	1,0130
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6158	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12621	MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,58000000	5,7100	3,1405
12641	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,9900	9,2742
TOTAL Material:					12,6147	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	18,5500	2,7844
TOTAL Mão de Obra:					2,7844	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,28
VALOR ENCARGOS (53,85%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	18,59
VALOR BDI (27,03%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,61

3.1.2. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10583	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	36,8500	0,0000
10704	CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9100	0,6638
10638	MÁQUINA PIPINT. FADAS SINAL. AUTOPR. (CHD)	SEINFRA	H	0,00142857	69,8200	0,0989
10752	MÁQUINA PIPINT. FADAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9500	0,8683
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHD)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8500	0,0326
10758	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	78,6900	0,4392
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0287	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12621	MICRO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,58000000	5,7100	3,1405
12641	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,58000000	15,9900	7,9950
TOTAL Material:					11,1355	

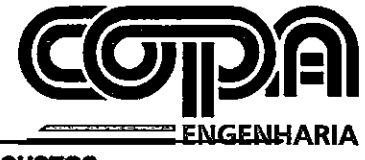
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	18,5500	0,8886
12667	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:					1,0860	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,39
VALOR ENCARGOS (53,85%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (27,03%):	3,87
VALOR COM BDI:	18,19

3.2.1. C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	03/07/2023	BDI: 27,03%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORMA:	VERSO	100%		
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SMAP:	202304 COM DESONERÇÃO	64,44%	47,48%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	4230,0M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,58						



Equipamento Custo Horário		FORMA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8800	12,7880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						52,2620
Material		FORMA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12626	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12628	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	527,0000	527,0000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12642	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL Material:						590,6600
Mão de obra		FORMA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5600	15,5600
TOTAL Mão de Obra:						17,6370
Serviço		FORMA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/VER., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0674
TOTAL Serviço:						6,0674
VALOR SEM ENCARGOS:						640,62
VALOR ENCARGOS (83,65%):						26,50
VALOR COM ENCARGOS:						668,62
VALOR BDI (27,03%):						180,19
VALOR COM BDI:						848,81


4.1.1. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070 (T)

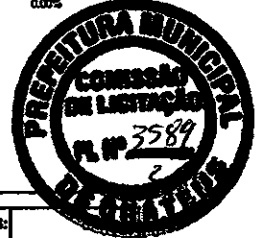
Material		FORMA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 5070	Composições	T	1,00000000	4,288,85	4,288,85
TOTAL Material:						4,288,85
VALOR SEM ENCARGOS:						4,288,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,288,85
VALOR BDI (18,00%):						843,93
VALOR COM BDI:						4,922,85

4.2.1. 12669 IPU - EMULSÕES ASF. MOD. POR POLÍMEROS RR2C-E (T)

Material		FORMA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12669 IPU	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	3,339,29	3,339,29
TOTAL Geral:						3,339,29
VALOR SEM ENCARGOS:						3,339,29
VALOR ENCARGOS:						0,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023	BDI: 27,03%
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,86	VALOR COM ENCARGOS:	500,69
		VALOR BDI (15,00%):	3.840,18

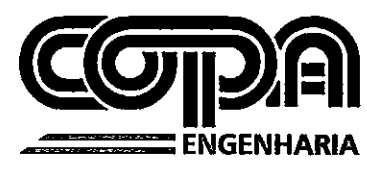


VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (15,00%):	500,69
VALOR COM BDI:	3.840,18

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
DESCRIÇÃO	FORÇA	UNID.	CONECTIVIDADE	PROPO UNIDADE	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5800	1,1663
TOTAL Não de Obra:					1,1663	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					1,17	
VALOR BDI (27,03%):					0,32	
VALOR COM BDI:					1,49	


COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

✓
2
✶
m

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023	BDI: 27,03%											
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAS</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAS	HORA	PREÇO	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERBAS	HORA	PREÇO												
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%												
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS														
UNIDADES:	4290,0M3														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,55														



10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,76220000	1,0000	12,7622
TOTAL Material:					183,8561	
VALOR SEM ENCARGOS:					169,41	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					183,83	

91943 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_03/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 68000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "68000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006430	1.050.168,64	67,52
00014406	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L.	SINAPI	UN	0,00004000	158.154,42	6,32
TOTAL Equipamento:					73,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,84	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					73,84	

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (82 HP) (H)


MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

10688 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023	BDI: 27,03%																	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>RECURS</th> <th>REG</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	RECURS	REG	REF.	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FONTE	VERBA	RECURS	REG	REF.																
	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	05/2023																
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																				
UNIDADES:	4230.0M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88																				



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12748	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
TOTAL Material:						138,8016
VALOR SEM ENCARGOS:						148,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						169,50

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12657	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74


12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12651	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,3000	28,3000
TOTAL Mão de Obra:						28,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

12703 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,6200	65,6200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	1,0000	2,0568
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000	28,4000
TOTAL Material:						127,8799
VALOR SEM ENCARGOS:						114,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						127,88

12853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0900	30,0618

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 RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023	BDI: 27,03%			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORNTE: SINAPI	VEICULO: 202304 COM DESOMERAÇÃO	HORA: 84,44%	IMP: 47,45%	IMP: 0,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					
	UNIDADES:	4290.0M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,66					



TOTAL Material:	30,0613
VALOR SEM ENCARGOS:	30,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,06

B0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	PARTE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,0900	65,0900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material:					239,2939	
VALOR SEM ENCARGOS:					224,67	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					239,30	


95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Material	FORNTE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00534000	13,20	0,07
TOTAL Mão de Obra:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,07	

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	FORNTE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,26000000	4,0900	95,0925
TOTAL Material:					95,0925	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					95,09	

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI) (H)						
Material	PARTE	UNID.	COMPLEMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (138 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,5700	22,5700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,06660000	1,0000	2,0666
TOTAL Material:					43,5699	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,89	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023 BDI: 27,03%																
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	COMPOSIÇÃO: <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,40%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	202304	COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,40%	09/2023			PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SINAPI	202304	COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,40%	09/2023													
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																	
UNIDADES: 4280,0M3	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.482,88																	



VALOR ENCARGOS (83,85%):

VALOR COM ENCARGOS:

91644 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2015 (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	50,34000000	5,83	293,48
TOTAL Material:					293,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					293,48	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					293,48	

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97380000	1,0000	2,9738
TOTAL Material:					62,1533	
VALOR SEM ENCARGOS:					47,73	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					62,15	

10726 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12776	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,8700	57,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,58220000	1,0000	13,5822
TOTAL Material:					103,4878	
VALOR SEM ENCARGOS:					92,00	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					103,43	

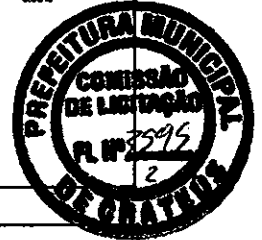
12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0900	37,8280
TOTAL Material:					37,8280	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,83	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					37,83	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 03/07/2023	EDI : 27,03%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	FORTE	VERBOS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	COMPOSIÇÃO	PROPRIA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	TOTAL	TOTAL
UNIDADES:	4290,0M3	VALOR SEM ENCARGOS:	95,31
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,06	VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM ENCARGOS:	95,31



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,76700000	5,0900	39,6887
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:					95,3107	
VALOR SEM ENCARGOS:					95,31	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					95,31	

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	1,0000	12,7822
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,31190000	1,0000	164,3119
TOTAL Material:					378,1380	
VALOR SEM ENCARGOS:					363,72	
VALOR ENCARGOS (83,63%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					378,14	

10586 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL Material:					20,7833	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,35	
VALOR ENCARGOS (83,65%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					20,78	

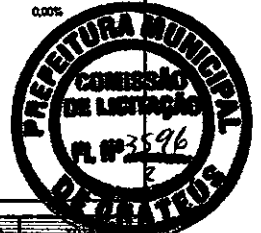
12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL Material:					4,6013	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,60	

12787 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	03/07/2023	BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORMA	VERSÃO	NOVA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SNAP	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	4280,0M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88				



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7850
TOTAL Material:					79,7850	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,78	
VALOR ENCARGOS:					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					79,78	

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (82 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (82 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,8300	37,8300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42870000	1,0000	12,4287
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,84000000	1,0000	18,8400
TOTAL Material:					92,9188	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,99	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,98	
VALOR COM ENCARGOS:					92,91	

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,78000000	4,0900	39,8778
TOTAL Material:					39,8778	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,88	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					39,88	

12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (160 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12650	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12763	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3000	28,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,88170000	1,0000	28,8817
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473

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 RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	03/07/2023	BOM:	27,03%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE	VERSÃO	NOVA	MEIO
		SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS				
UNIDADES:	4290,0M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.492,68				



TOTAL Materiais:	66,690
VALOR SEM ENCARGOS:	42,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	56,51

89878 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_12/2014 (CHIP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,45	
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,69	36,69
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,53	5,53
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,97	6,97
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,42	66,42
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	171,61	171,61
TOTAL Serviço:					239,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					302,76	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					6,09	
VALOR COM ENCARGOS:					308,87	

C3129 - AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	66,9900	0,0766
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHF)	SEINFRA	H	0,00561654	292,4100	1,6666
10688	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
10776	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 165 (CHF)	SEINFRA	H	0,00761860	239,3000	1,7992
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,7463	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01603759	15,5600	0,2538
TOTAL Mão de Obra:					0,2538	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,37	
VALOR COM ENCARGOS:					3,98	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

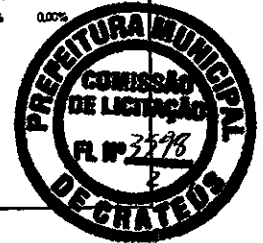
Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br

Z
V
A



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	03/07/2023	BOM:	27,03%	
		ORÇAMENTO:	VERBA:	MÓDULO:	REP:	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	03/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS					
UNIDADES:	4200,0M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88					



91845 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHIP DIURNO. AF_08/2015 (CHIP)

MÃO DE OBRA com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,89	24,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,89
Serviço						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91840	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	41,03	41,03
91842	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,69	6,69
91841	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,44	8,44
91843	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	73,84	73,84
91844	CAMINHÃO DE TRAN. ORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	283,48	283,48
TOTAL Serviço:						423,83
VALOR SEM ENCARGOS:						459,90
VALOR ENCARGOS (84,44%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						468,52

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Materiais						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,16220000	1,0000	15,1622
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
TOTAL Material:						41,7922
VALOR SEM ENCARGOS:						27,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						41,78

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHIP) (H)

Materiais						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3000	26,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,7600	76,7600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87650000	1,0000	33,8765

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

3 2 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023	BIM: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORMA:	SEDE: 4%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	COMPOSIÇÃO:	202304 COM DESONERAÇÃO 94,44%	4%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		PRÓPRIA 0,00%	
	UNIDADES:	4230,0M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88				



12702	JUROS	SEINFRA	H	2,67390000	1,0000	2,6739
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL Material:						179,9879
VALOR SEM ENCARGOS:						168,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						179,55

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Material		FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,82840000	1,0000	4,8284
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43600000	1,0000	2,4360
TOTAL Material:						7,6878
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,49


10676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CH) (H)						
Material		FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	26,3000	26,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	84,98300000	1,0000	84,9830
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,27640000	1,0000	6,2764
TOTAL Material:						96,5594
VALOR SEM ENCARGOS:						82,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						96,57

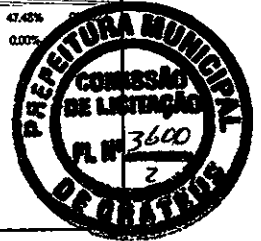
12885 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMEN (H)						
Material		FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	6,0900	49,4646
TOTAL Material:						49,4646
VALOR SEM ENCARGOS:						49,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,46

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORMA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12948	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90

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

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023 BDI: 27,03%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	
	UNIDADES:	4290,0M3	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.452,88	



VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,87
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

12710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)


Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL Material:						61,3500
VALOR SEM ENCARGOS:						61,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						61,35

88283 - MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,18	3,18
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						6,15
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	1,00000000	18,72	18,72
TOTAL Mão de Obra:						18,72
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
88348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviços:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						15,37
VALOR ENCARGOS (84,44%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						24,99

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 03/07/2023	EDI : 27,03%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>IMP</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	QUOTA	IMP	REF.	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	QUOTA	IMP	REF.														
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																	
UNIDADE:	4290.0M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.492,88																	


89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, P/ CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037782	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *288* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00008420	744.302,63	47,78
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	219.629,04	18,84
TOTAL Equipamento:					96,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					96,42	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					96,42	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,8000	4,8000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL Mão de Obra:					26,4076	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					26,41	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12651	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

C3283 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

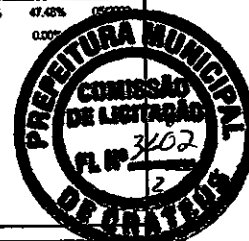
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01863333	50,8100	0,9347
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,6000	4,3267
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04188887	378,1400	15,7558
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	25,8200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04188887	141,4000	5,8917
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,6799	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 FNG2 CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 03/07/2023 BDI : 27,03%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>NORMA</th> <th>IMP</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023M4</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VEÍCULO	NORMA	IMP	REF	SINAPI	2023M4	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VEÍCULO	NORMA	IMP	REF													
SINAPI	2023M4	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																
UNIDADES:	4290,0M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88																



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12628	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	28.683,0000	10,6332
TOTAL Material:						10,6332
Material de Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,6500	3,2398
TOTAL Mão de Obra:						3,2398
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3238	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0300	40,7980
TOTAL Serviço:						40,7980
VALOR SEM ENCARGOS:						67,60
VALOR ENCARGOS (83,65%):						14,04
VALOR COM ENCARGOS:						81,64

10563 - CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHI) (H)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (82 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000	12,4267
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
TOTAL Material:						36,6465
VALOR SEM ENCARGOS:						23,65
VALOR ENCARGOS (83,65%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						36,65

91648 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,98	24,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,98
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	41,08	41,08
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,69	6,69
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,44	8,44
TOTAL Serviço:						56,21
VALOR SEM ENCARGOS:						72,59
VALOR ENCARGOS (84,44%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						81,20

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

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023	BDI: 27,03%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>INSCRIÇÃO</th> <th>INSCRIÇÃO</th> <th>INSCRIÇÃO</th> </tr> <tr> <td>SNAP1</td> <td>202304</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	PERCENTUAL	INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO	SNAP1	202304	COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%
FONTE	PERCENTUAL	INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO	INSCRIÇÃO														
SNAP1	202304	COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%														
Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																	
UNIDADES:	4290,0M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,86																	



12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (138 HP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:					55,6240	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,62	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					55,62	

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	1,0000	5,0356
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,98670000	1,0000	54,9867
TOTAL Material:					232,4100	
VALOR SEM ENCARGOS:					232,41	
VALOR ENCARGOS (6,83%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					246,83	

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


Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,16840000	1,0000	12,1684
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,51770000	1,0000	7,5177
TOTAL Material:					20,7693	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,76	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					20,76	

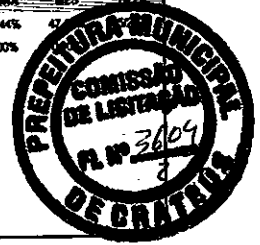
10788 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12858	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12856	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4600	49,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
TOTAL Material:					76,6822	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,29	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
INGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 03/07/2023	BDI : 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORMA:	MODAL:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	4280,0M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88			



VALOR ENCARGOS (83,65%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	78,69

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	78,2560
TOTAL Material:					78,2560
VALOR SEM ENCARGOS:					78,25
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					78,25

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (185 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12862 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,65%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12866 OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,65%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30


88874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

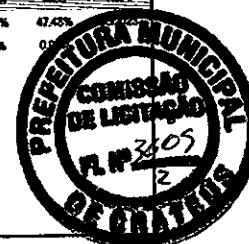
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	28,47000000	5,89	171,81
TOTAL Material:					171,81
VALOR SEM ENCARGOS:					171,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					171,81

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0800	28,9440
TOTAL Material:					28,9440
VALOR SEM ENCARGOS:					28,99
VALOR ENCARGOS:					0,00

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023	BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORMA: VERBAL	MODAL: ME	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SNAP1: 2023M COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	4280,0M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,86			



VALOR COM ENCARGOS: 26,99

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10694	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,02190478	56,5100	1,2378
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	167,6000	4,3097
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	183,6500	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	378,1400	18,0067
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	141,4000	6,7333
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,2876
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00090000	29.583,0000	13,2918
TOTAL Material:						13,2918
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23306824	16,5800	3,7024
TOTAL Mão de Obra:						3,7024
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL Serviço:						40,7990
VALOR SEM ENCARGOS:						73,49
VALOR ENCARGOS (33,85%):						14,49
VALOR COM ENCARGOS:						88,08

10696 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	59,85780000	1,0000	59,8578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	1,0000	5,0356
TOTAL Material:						69,9934
VALOR SEM ENCARGOS:						72,57
VALOR ENCARGOS (33,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						86,99

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10684	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	37,1400	0,0000
10878	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	85,3100	2,4048
10694	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,02217391	56,5100	1,2530
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02190435	167,6000	3,6706

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

7 e 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023	BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Fonte	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	4230,0M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,86			

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	26,6200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	141,4000	6,1478
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,02665652	20,8900	1,8166
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHD)	SEINFRA	H	0,00000000	214,2800	0,0000
10762	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	971,9300	42,2578
TOTAL Equipamento Custo Horário:						57,6566

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	18,5500	6,4087
TOTAL Mão de Obra:						6,4087
VALOR SEM ENCARGOS:						67,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						62,86

10678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9100	4,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	1,0000	13,2645
TOTAL Material:						66,3162
VALOR SEM ENCARGOS:						43,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						55,31

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85120000	1,0000	4,8512
TOTAL Material:						75,7321
VALOR SEM ENCARGOS:						61,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						75,83

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,16	3,16
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82

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

Handwritten marks: a checkmark and the number '2'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
DATA:	03/07/2023
BDI:	27
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
UNIDADES:	4290.0M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,86



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:						6,98
Mão de obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL Mão de obra:						13,20
Serviço		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						19,45

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
TOTAL Material:						69,9154
VALOR SEM ENCARGOS:						69,49
VALOR ENCARGOS (93,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						69,92

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,22630000	1,0000	8,2263
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,85330000	1,0000	0,8533
TOTAL Material:						28,8196
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (93,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						26,82

10769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285

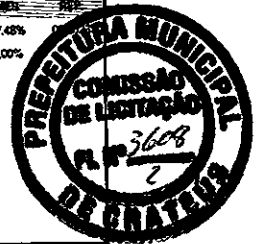
COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

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

2 x 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
	UNIDADES:	4280,0M3
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88
		DATA : 03/07/2023 BDI : 27,03% FONTE: VERBA: RONA: IMPL: REP: SNAPI: 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07890000	1,0000	0,0789
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL Materiais:						21,507
VALOR SEM ENCARGOS:						10,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						21,50

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL Materiais:						32,1056
VALOR SEM ENCARGOS:						20,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						32,11

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	4,0800	68,0888
TOTAL Materiais:						68,0888
VALOR SEM ENCARGOS:						68,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,10

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,9900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4100	3,9224
10866	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 158 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	78,8300	0,0527
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 165 (CHI)	SEINFRA	H	0,01319444	238,3000	3,1574
TOTAL Equipamento Custo Realiz:						7,1325

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

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

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023 EDI: 27,03%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>INDICA</th> <th>INDIC</th> <th>INDIC</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>022023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	PERCENTUAL	INDICA	INDIC	INDIC	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	022023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	PERCENTUAL	INDICA	INDIC	INDIC													
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	022023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																
UNIDADES:	4260,0M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.492,88																



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
						TOTAL Mão de Obra: 0,4319
						VALOR SEM ENCARGOS: 6,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,68
						VALOR COM ENCARGOS: 7,56

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_12/2014 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,5" M, POTENCIA "288" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	744.302,63	5,35
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000740	219.628,04	1,62
						TOTAL Equipamento: 6,97
						VALOR SEM ENCARGOS: 6,97
						VALOR ENCARGOS: 0,00
						VALOR COM ENCARGOS: 6,97

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,5700	22,5700
						TOTAL Mão de Obra: 39,3400
						VALOR SEM ENCARGOS: 16,32
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 23,32
						VALOR COM ENCARGOS: 39,64

12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 148 KVA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
						TOTAL Mão de Obra: 18,7400
						VALOR SEM ENCARGOS: 7,31
						VALOR ENCARGOS (83,85%): 11,43
						VALOR COM ENCARGOS: 18,74

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH) (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,8400	39,8400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06860000	1,0000	33,0686
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,18270000	1,0000	3,1827
						TOTAL Mão de Obra: 76,0913

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

2 ✓



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023 BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORMA: VERSÃO: MOEDA: UNID:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI: 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição: PRÓPRIA: 0,00%
UNIDADES:	4290,0M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88	



VALOR SEM ENCARGOS:	63,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,32
VALOR COM ENCARGOS:	78,90

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,8400	39,8400
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	85,3100	85,3100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,08660000	1,0000	33,0866
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08780000	1,0000	44,0878
TOTAL Material:						216,2969
VALOR SEM ENCARGOS:						191,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						215,30

CS235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento	Costo Horário	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06882353	103,4300	6,0841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10789	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	21,5000	3,7941
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,8782

Material						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10880	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	6,2400	6,4978
12607	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,06000000	20,0400	1,3020
12688	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1684
12326	ESPOLETA	SEINFRA	LN	0,00900000	6,8000	0,0622
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12636	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL Material:						16,7997

Mão de Obra						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,06882353	21,9300	1,2841
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,8500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR SEM ENCARGOS:						27,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						37,09

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


COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8

Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br

2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	03/07/2023	BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Fonte:	VERBAS	IMPOSTOS	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	4230,0M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,86					



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12763	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3000	26,3000
12762	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
TOTAL Material:						167,6015
VALOR SEM ENCARGOS:						153,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						167,60

91840 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 66000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003430	1.050.169,64	36,02
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L.	SINAPI	UN	0,00003200	189.164,42	5,08
TOTAL Equipamento:						41,10
VALOR SEM ENCARGOS:						41,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,08

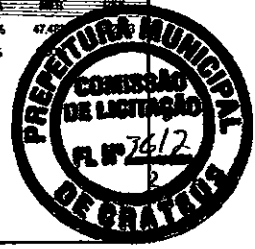
10687 - TRATOR DE PNEUS (CH) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,78730000	1,0000	7,7873
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
TOTAL Material:						27,3510
VALOR SEM ENCARGOS:						19,82
VALOR ENCARGOS (83,53%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						27,28

10782 - MÁQUINA PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,6800	39,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	1,0000	42,1587
TOTAL Material:						151,6841

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 03/07/2023 BDI : 27,03%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Fonte: VERSÃO: BARRA: RPT: SINDPT: 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,03% Composição: PRÓPRIA 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	
UNIDADES:	4290.0M3	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88	



VALOR SEM ENCARGOS:	140,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	151,95

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12863	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

12886 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12880	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,40
VALOR COM ENCARGOS:						18,18

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,78730000	1,0000	7,7873
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
TOTAL Material:						97,4593
VALOR SEM ENCARGOS:						86,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						97,44

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6680
TOTAL Material:						57,6680
VALOR SEM ENCARGOS:						57,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,57

10590 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHI) (H)					
---	--	--	--	--	--

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

2 e



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA: 03/07/2023	BDI: 27,03%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	COMPOSIÇÃO:	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DEF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,46%</td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DEF.	SINAPI	202304	COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,00%			PRÓPRIA	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DEF.														
SINAPI	202304	COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,00%														
		PRÓPRIA	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																	
UNIDADES:	4290,0M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,86																	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L.	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70690000	1,0000	23,7069
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
TOTAL Material:					48,6828	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,71	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					48,68	

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 288 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 12/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037782	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *38000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,85* M, POTENCIA *288* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	744.302,63	4,24
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	219.828,04	1,29
TOTAL Equipamento:					5,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,53	

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,22630000	1,0000	8,2263
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,88330000	1,0000	0,8833
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL Material:					141,8968	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,97	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					141,40	

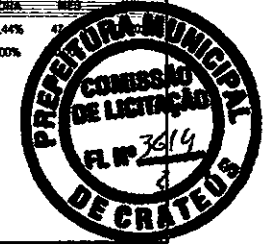
12781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

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

2
 ✕



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES														
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 03/07/2023 BDI : 27,03%												
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <tr> <td>EMPRESA</td> <td>VERSÃO</td> <td>NÚMERO</td> <td>DIAS</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	EMPRESA	VERSÃO	NÚMERO	DIAS	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
EMPRESA	VERSÃO	NÚMERO	DIAS											
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	84,44%	41											
Composição	PRÓPRIA	0,00%												
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS													
UNIDADES:	4290,0M3													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88													



91841 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF. 09/2015 (H)

Equipamento	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013218 CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 58000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *68000* KG, POTENCIA *380* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000720	1.050.169,64	7,58
00014405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000660	158.164,42	0,68
TOTAL Equipamento:					8,44
VALOR SEM ENCARGOS:					8,44
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					8,44

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)

Mão de obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,65%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
TOTAL Mão de Obra:					16,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,65%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

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

Materiais	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12854 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12863 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	30,0600	30,0600
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,89300000	1,0000	64,8930
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,89300000	1,0000	64,8930
TOTAL Material:					191,6114
VALOR SEM ENCARGOS:					177,20
VALOR ENCARGOS (83,65%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					191,62

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

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 Nº 01 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

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
	UNIDADES:	4200,0M3
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.452,86
		DATA : 03/07/2023 EDI : 27,03% FONTE: VERBA SINAPI 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição PRÓPRIA 0,00%



Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (138 HP) (H)						
Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12646	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					22,87	

85348 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA	SINAPI	H	0,00634000	16,72	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,09	

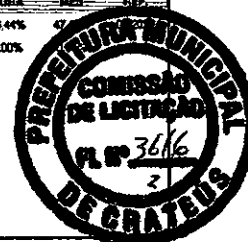
89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
Item de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,45	
Service	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,69	39,69
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,53	5,53
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,97	6,97
TOTAL Service:					51,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,85	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					6,09	
VALOR COM ENCARGOS:					70,94	

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

2
 P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA:	03/07/2023	BDI: 27,03%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSIÃO	MOEDA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	UNIDADES:	4280,0M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,68					



10672 - VASSOURA MECÂNICA (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,82840000	1,0000	4,8284
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
TOTAL Material:						5,2518
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,05

91842 - CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 380 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 03/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 8X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 66000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "380" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	1.050.189,64	5,89
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE: 30.000 L.	SINAPI	UN	0,00000450	158.164,42	0,71
TOTAL Equipamento:						6,60
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,60

12708 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0800	4,9080
TOTAL Material:						4,9080
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,91

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL Material:						20,5444
VALOR SEM ENCARGOS:						9,11
VALOR ENCARGOS (83,65%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,54

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
DATA:	03/07/2023
BDI:	27,03%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
UNIDADES:	4280,0M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.482,88



12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,0000000	2,6300
				TOTAL Material:	688,0000
				VALOR SEM ENCARGOS:	628,00
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	628,00

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,16220000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,16220000	1,0000
				TOTAL Material:	83,894
				VALOR SEM ENCARGOS:	69,60
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,43
				VALOR COM ENCARGOS:	83,93

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	26,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,24990000	1,0000
				TOTAL Material:	214,833
				VALOR SEM ENCARGOS:	189,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
				VALOR COM ENCARGOS:	214,26

12783 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12650	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	26,3000
				TOTAL Mão de Obra:	26,3000
				VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
				VALOR COM ENCARGOS:	25,30

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12664	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	26,3000
				TOTAL Mão de Obra:	26,3000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
UNIDADES:	4200.0M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,86
DATA: 03/07/2023 BDI: 27,03% FORMA: VESSAO: EXATA: RENT: RBT: SINAPI: 202304 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45% 052023 Composição: PRÓPRIA: 0,00% 0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	28,30

10564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000
TOTAL Material:					37,1477
VALOR SEM ENCARGOS:					28,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					37,14

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000
TOTAL Material:					22,8942
VALOR SEM ENCARGOS:					11,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,40
VALOR COM ENCARGOS:					22,85

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000
TOTAL Material:					13,2716
VALOR SEM ENCARGOS:					13,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,27

10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	26,3000
12848	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	526,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	1,0000

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

2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
DATA:	03/07/2023
BDI:	27,03%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
UNIDADES:	4200,0M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88



TOTAL Material:	871,8299
VALOR SEM ENCARGOS:	957,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	971,93

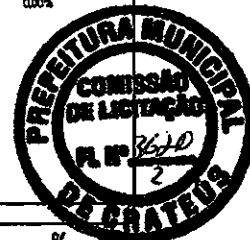
C3268 - CONCRETO FMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100	26,4100
TOTAL Equipamento-Custo Horário:					26,4100
Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	264,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL Material:					142,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,5000	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,61970000	7,5600	6,6529
C3263 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,63600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:					75,1203
VALOR SEM ENCARGOS:					262,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):					84,17
VALOR COM ENCARGOS:					337,08

88870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 288 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 18000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,66" M, POTENCIA "288" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	744.302,63	26,46
00037743 SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	219.628,04	13,24
TOTAL Equipamento:					39,69
VALOR SEM ENCARGOS:					39,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					39,69

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

2

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 03/07/2023	BDI : 27,03%
		VERSAO :	PREZ :
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	86,44% 47,48% 05/2023
		Composto	PROPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS		
UNIDADES:	4200.043		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,66		



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,51
	TOTAL	7,83
	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,40
I4	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,55


BDI = 27,03%

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

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 03/07/2023 BDI : 27,03%														
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ.</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORAS</th> <th>IMP.</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ.	VERSÃO	NORAS	IMP.	IMP.	SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
ORÇ.	VERSÃO	NORAS	IMP.	IMP.													
SINAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																
UNIDADES:	4200.0M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,98																



COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	4,40
TOTAL		4,80

IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	-
I4	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	-
TOTAL		3,65

BDI = 15,00%

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

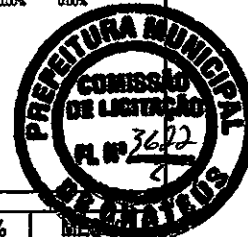
Eusébio(CE), 10 de julho de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 03/07/2023 BDI : 27,05%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORMA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DIAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SONFPI</td> <td>202304 COM DESONERACÃO</td> <td>84,64%</td> <td>47,65%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORMA	VERSÃO	HORA	MES	DIAS	SONFPI	202304 COM DESONERACÃO	84,64%	47,65%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORMA	VERSÃO	HORA	MES	DIAS													
	SONFPI	202304 COM DESONERACÃO	84,64%	47,65%	05/2023													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS																	
UNIDADES:	4280,0M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88																	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12


Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ING2 CIVIL-RPM 060038996-0

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS													
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	DATA : 03/07/2023										
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	EDI : 27,03%										
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF.</th> </tr> <tr> <td>SNRPI</td> <td>202304 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSO	HORA	MES	DEF.	SNRPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	05/2023
	FORTE	VERSO	HORA	MES	DEF.								
	SNRPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	05/2023								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%									
UNIDADES:	4290.0M3												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.452,88												



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,38	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

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

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 002/2023 SEINFRA – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa COPA ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o n.º 02.200.917/0001-65, sediada na Avenida José Moraes de Almeida, Nº. 1.300, Bairro Coaçu, Município de Eusébio/CE, representada por seu representante legal o Sr. Eduardo Aguiar Benevides, inscrito no CPF Nº. 888.132.663-91 e portador da cédula de identidade profissional nº. 39795/D – CREA/CE, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023.

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



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000049 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, visam atender o item 5.0 DA PROPOSTA DE PREÇOS – ENVELOPE “B” do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 002/2023 SEINFRA, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 10 de julho de 2023.

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

CARTA PROPOSTA



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS – CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023

Objeto: Contratação de empresa para realização dos serviços de pavimentação asfáltica no município de Crateús – Ce.


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023**, acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto Básico e anexos, partes integrantes e inseparáveis do edital, pelo preço Global de R\$ 6.007.864,82 (Seis milhões, sete mil, oitocentos e sessenta e quatro e reais e oitenta e dois centavos) com prazo de execução de acordo com os Cronograma físico - financeiros.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente e licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). **Gildazio Rodrigues Cavalcante**, brasileiro, divorciado, portador da carteira de identidade nº. 8909002031323 SSPDS/CE e CPF nº 763.610.123-87, como representante legal desta empresa.

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

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

Tauá, CE, 10 de julho 2023.



Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PLATAFORMA - CRATEUS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA.(CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023)	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	05/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNID R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						153.487,32
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						151.215,00
1.1.1	CRATEUSADM	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições	%		151.215,00	151.215,00
1.2	PLACA PADRÃO DA OBRA						2.272,32
1.2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		189,36	2.272,32
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBIUQ)						2.643.961,60
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO						21.060,00
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	78.000,00	0,27	21.060,00
2.2	TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO						14.578,14
2.2.1	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	22.089,60	0,66	14.579,14
2.3	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBIUQ)						947.403,60
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBIUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4.290,00	220,84	947.403,60
2.4	TRANSPORTE DO CBIUQ ATÉ A OBRA						1.457.180,01
2.4.1	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	2.207.848,50	0,66	1.457.180,01
2.5	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA						203.739,05
2.5.1	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	147.593,16	0,66	97.411,49
2.5.2	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	35.990,96	0,66	23.754,03
2.5.3	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	13.710,84	0,66	9.049,15
2.5.4	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	111.400,58	0,66	73.524,38
3	SINALIZAÇÃO						72.735,68
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						28.252,04
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	880,00	23,25	20.460,00
3.1.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	492,00	17,87	8.792,04
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						43.483,64
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	52,20	833,02	43.483,64
4	INSUMOS BETUMINOSOS						3.091.460,02
4.1	CIMENTO ASFÁLTICO CAP, PARA PAVIMENTAÇÃO, PENETRAÇÃO 50/70 - BDI = 15,00						2.866.066,60
4.1.1	80798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP, PARA PAVIMENTAÇÃO, PENETRAÇÃO 50/70 - BDI = 15,00	Composições	T	604,80	4.738,16	2.866.066,60
4.2	LIGANTE P/CBIUQ REPERFILAMENTO						225.394,42
4.2.1	12568	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C - BDI = 15,00	Composições	T	62,40	3.612,09	225.394,42
5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						116.220,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	78.000,00	1,49	116.220,00
VALOR BDI TOTAL:						1.038.008,90	
VALOR ORÇAMENTO:						5.039.858,22	
VALOR TOTAL:						6.977.864,92	

Seis Milhões Setenta e Sete Mil Oitocentos e Sessenta e Quatro reais e Oitenta e Dois centavos

02/2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PLATAFORMA - CRATEUS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS FILIAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023)	DATA: 10/07/2023	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERBÃO:
CLIENTE:	CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,86% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,46% 05/2023



1.1.1. CRATEUS.ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05840002	6.888,92	342,75
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05840002	14.514,46	847,64
TOTAL Mão de Obra:					1.190,39
VALOR:					1.190,39

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:					117,9721

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					149,07

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1700	0,0000
10894 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	211,8200	0,1159
10861 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,4700	0,0224
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,1800	0,0088
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	95,6900	0,0215
10872 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	4,9500	0,0016
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,3400	0,0016
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1718

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL Mão de Obra:					0,0425
VALOR:					0,21

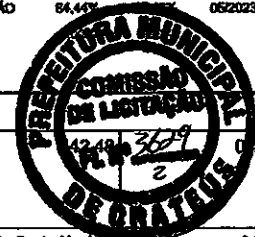
2.2.1. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91846 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	81,20	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PLATAFORMA - CRATELUS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATELUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023)	DATA: 10/07/2023	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERBAO:
CLIENTE:	CRATELUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF:
			082021
			052023



91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 88.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000		
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,62
VALOR:						0,62

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04157686	48,1700	2,0028
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00285385	156,7900	0,4161
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01458813	61,4200	0,8965
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02983456	176,6100	5,2308
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01592305	41,4500	0,6600
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02830765	82,7700	2,3430
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01415382	95,1400	1,3466
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,03007688	188,3100	5,6838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,5596

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,78146532	0,1800	8,0571
TOTAL Material:						8,0571

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63076836	15,6500	8,2534
TOTAL Mão de Obra:						8,2534

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31333026	3,9100	1,2251
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31333026	7,4400	2,3312
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,79960254	88,7800	69,3975
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,08817133	61,8100	66,0237
TOTAL Serviço:						138,9776
VALOR:						173,85

2.4.1. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	70,84	0,04
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	305,33	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,52
VALOR:						0,52

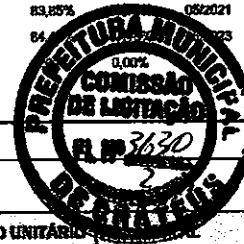
2.5.1. 102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA

Handwritten initials and the number 2.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PLATAFORMA - GRATEUS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE GRATEUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA.(CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023)	DATA : 10/07/2023	BDI : 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GRATEUS/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			FCPA MEB REF.
			83,85% 05/2021
			64 05/2023



PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00050000	81,20	0,04
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00110000	442,48	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,52
VALOR:						0,52

2.5.2. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	70,64	0,04
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	305,33	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,52
VALOR:						0,52

2.5.3. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	70,64	0,04
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	305,33	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,52
VALOR:						0,52


2.5.4. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

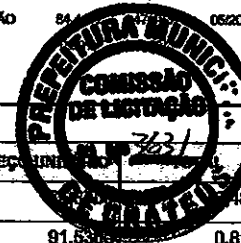
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00070000	70,64	0,04
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00160000	305,33	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,52
VALOR:						0,52

3.1.1. C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

2

 Página: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	PLATAFORMA - CRATELUS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATELUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023)	DATA:	10/07/2023	BDI: 27,03%							
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	06/2021
	CLIENTE:	CRATELUS/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA						06/2023



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333		1,4849
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	91,5300	0,8136
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01656566	68,8900	1,0716
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	149,3100	0,9954
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,3655

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,56000000	15,6700	8,0866
TOTAL Material:						12,1666

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7844
TOTAL Mão de Obra:						2,7844

VALOR: 18,30

3.1.2. C3218 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,3700	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,5300	0,6536
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,8900	0,0984
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	149,3100	0,8532
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,7600	0,0325
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,5400	0,4317
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0696

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6000	3,0800
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,6700	7,8350
TOTAL Material:						10,9150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8866
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:						1,0840

VALOR: 14,07

3.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

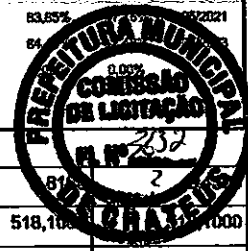
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,8100	12,5810
TOTAL Equipamento Custo Horário:						51,6770

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PLATAFORMA - GRATEUS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE GRATEUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA.(CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023)	DATA: 10/07/2023	BDS: 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	GRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000		81,0000
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,1000	518,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL Material:						580,4700

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	333,2900	5,9992
TOTAL Serviço:					5,9992

VALOR: 655,77

4.1.1. 10788 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP, PARA PAVIMENTAÇÃO, PENETRAÇÃO 50/70 (T)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10788 CIMENTO ASFÁLTICO CAP, PARA PAVIMENTAÇÃO, PENETRAÇÃO 50/70	Composições	T	1,00000000	4,120,14	4,120,14
TOTAL Geral:					4,120,14

VALOR: 4,120,14

4.2.1. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (T)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Composições	T	1,00000000	3,140,95	3,140,95
TOTAL Geral:					3,140,95

VALOR: 3,140,95

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663

VALOR: 1,17

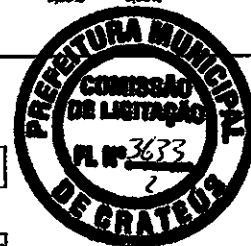
Gildazio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular

ANDRE BEINJAMIM VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 48559

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PLATAFORMA - CRATEUS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023)	DATA: 10/07/2023	BDI: 27,03%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:
CLIENTE:	CRATEUS/CE	SERINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	59,85%	47,76%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	56,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					052021
					052023




COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,51
	TOTAL	7,83

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,55


BDI = 27,03%

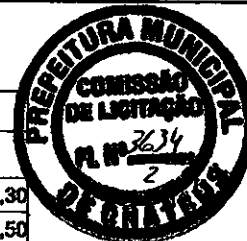
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


Gilclázio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular


ANDRE BEINJAMIM VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 48559

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	PLATAFORMA - CRATELUS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATELUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA.(CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023)	DATA: 10/07/2023	BDI: 27,03%																					
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>SINAPI</td> <td>202304 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	06/2023																					
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	CRATELUSACE																								



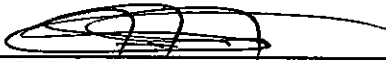
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,80

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,09
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	TOTAL	4,50


Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
	TOTAL	5,65

BDI = 15,00%

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



Gildazio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular

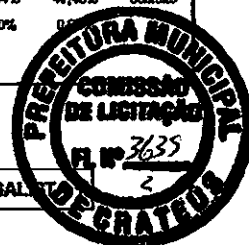


ANDRE BEINJAMIM VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 48559

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PLATAFORMA - CRATEUS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA.(CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023)	DATA : 10/07/2023	BDM : 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERBÃO
CLIENTE:	CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,76% 05/2021
			64,44% 47,48% 05/2023
			0,00% 0,00% 0,00%




COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSAL
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76


 Gildazio Rodrigues Cavalcante
 CPF nº 763.610.123-87
 Titular


 ANDRE BEINJAMIM VIANA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 48559

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PLATAFORMA - CRATEUS - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEUS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA (CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023)	DATA: 10/07/2023	BDI: 27,03%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	CRATEUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF.
			08/2021
			05/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSAL
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Gildazio Rodrigues Cavalcante
CPF nº 763.610.123-87
Titular

ANDRE BEINJAMIM VIANA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 48559

CONSTRUTORA E&J LTDA

4

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA



PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE..

10.07.2023

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

Handwritten marks: a vertical line, a checkmark, the number '2', and a signature-like mark.

CONSTRUTORA E&J LTDA



01

Carta de Proposta

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

1
2
3

CONSTRUTORA E&J LTDA



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Crateús-Ce, 10 de Julho de 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA**, pelo preço global de **R\$6.154.799,14 (seis milhões cento e cinquenta e quatro mil setecentos e noventa e nove reais e quatorze centavos)**.

Os serviços, objeto desta licitação, deverão ser executados e concluídos no prazo estabelecido na ordem de serviço emitida pela Secretaria da Infraestrutura, podendo ser prorrogado e/ou alterado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações. O prazo de execução de acordo com a administração da obra é de **08 (oito) meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Elivar Araújo Júnior, CREA/CE Registro Nacional nº 060758793-8, data da emissão: 08/04/2015 e CPF nº 672.148.273-87, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados da data da apresentação das mesmas.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto do Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA E&J LTDA

Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior
CPF: 672.148.273-87 – CREA CE nº 43.991-DJCE
Sócio-Diretor

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 – Sala 01
Bairro Campo dos Velhos – Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtora.e.j@hotmail.com

2 ✓
4



02

Planilha de Orçamento

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

EH

2
R
S

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.

01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

CÓDIGO DE SERVIÇO		UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT.	VALOR DO EDI.	PREÇO UNIC.	VALOR DO EDI.	PREÇO UNIC.	RECORTE
SERVÇOS PRELIMINARES									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	SEINFRA C0000	%	100,00	R\$ 1.190,98	R\$ 321,78	R\$ 1.512,15	mil. quinhentos e doze reais e quinze centavos		151.215,00
1.2	PLACA PADRÃO DA OBRA								
1.2.1	SEINFRA C1637	M2	12,00	R\$ 141,68	R\$ 98,27	R\$ 179,88	cento e setenta e nove reais e oitenta e seis centavos		2.158,32
			SUBTOTAL						153.373,32
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUC)									
2.1 PINTURA DE LIGAÇÃO									
2.1.1	SEINFRA C3228	M2	78.000,00	R\$ 0,18	R\$ 0,05	R\$ 0,23	virto e três centavos		17.940,00
2.2 TRANSPORTE DA ENULSAO PARA PINUTRA DE LIGAÇÃO									
2.2.1	SINAPI 102331_	TXKM	22.088,80	R\$ 0,63	R\$ 0,14	R\$ 0,67	sessenta e sete centavos		14.800,09
2.3 CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUC) (ESP=6,8CM)									
2.3.1	SEINFRA C3155	M3	4.280,00	R\$ 191,31	R\$ 43,60	R\$ 204,91	duzentos e quatro reais e noventa e um centavos		879.063,90
2.4 TRANSPORTE DO CBUC ATÉ A OBRA									
2.4.1	SINAPI 93698_	TXKM	2.207.848,80	R\$ 0,63	R\$ 0,14	R\$ 0,67	sessenta e sete centavos		1.479.288,60
2.5 TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA									
2.5.1	SINAPI 102331_	TXKM	147.663,16	R\$ 0,63	R\$ 0,14	R\$ 0,67	sessenta e sete centavos		98.887,42
2.5.2	SINAPI 93698_	TXKM	35.680,98	R\$ 0,63	R\$ 0,14	R\$ 0,67	sessenta e sete centavos		24.113,94
2.5.3	SINAPI 93698_	TXKM	13.710,84	R\$ 0,63	R\$ 0,14	R\$ 0,67	sessenta e sete centavos		8.188,26
2.5.4	SINAPI 93698_	TXKM	111.400,98	R\$ 0,63	R\$ 0,14	R\$ 0,67	sessenta e sete centavos		74.688,39
			SUBTOTAL						2.637.888,24



Handwritten signature and initials.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.

01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

CÓDIGO	SINALIZAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR DO BDI	PREÇO UNITÁRIO	VALOR DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
3.1.1	SEINFRA C3237	M2	880,00	R\$ 17,26	R\$ 4,89	R\$ 21,81	vinte e um reais e noventa e um centavos	19.280,80
3.1.2	SEINFRA C3216	M2	482,00	R\$ 13,19	R\$ 3,57	R\$ 16,78	dezesseis reais e setenta e seis centavos	8.245,92
3.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							
3.2.1	SEINFRA C3353	M2	82,20	R\$ 816,04	R\$ 198,26	R\$ 781,29	setecentos e oitenta e um reais e nove centavos	40.783,34
SUBTOTAL								68.310,96
4.0	RESUMO DE UNIDADES (SOMAS 100%)							
4.1	CIMENTO ASFÁLTICO							
4.1.1	ANP CE 10788	T	604,88	R\$ 4.285,40	R\$ 842,81	R\$ 4.928,21	quatro mil novecentos e vinte e oito reais e vinte e um centavos	2.981.024,95
4.2	LIGANTE P/CSBQ REPERFILAMENTO							
4.2.1	SEINFRA 12668	T	82,40	R\$ 3.338,10	R\$ 800,72	R\$ 3.839,82	três mil e oitocentos e trinta e oito reais e oitenta e seis centavos	239.842,37
SUBTOTAL								3.220.867,32
5.0	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
5.1	SEINFRA C3447	M2	78.000,00	R\$ 1,16	R\$ 0,31	R\$ 1,47	um real e quarenta e sete centavos	114.680,00
SUBTOTAL								114.680,00
TOTAL GERAL								81.654.799,14

VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 81.654.799,14
seis milhões cento e cinquenta e quatro mil seiscentos e noventa e nove reais e quatorze centavos

02 - FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:
SEINFRA 27.1 (DESONERADA)
SINAPI C/DESONERAÇÃO ABRIL DE 2023
ANP/CE MAIO DE 2023

03 - PERCENTUAL DE BDI:
BDI = 27,03 %
BDI = 15,00 %
CRATEÚS-CE., 10 DE JULHO DE 2023

CONSTRUTORA E&J LTDA

(Assinatura)
Ergo, **CARLOS FRANCISCO SILVA Araújo Júnior**
CPF: 672.146.274-57 - CREA CE nº 43.9891-DICE



CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sede
Bairro Campo dos Volões - Sobral-CE - CEP. 62030-900
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtora.ej@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



03

Cronograma Físico e Financeiro

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 – Sala 01
Bairro Campo dos Velhos – Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtora.e.j@hotmail.com

2

2

CONSTRUTORA E&J LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Data: 10/07/2023;

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.

01 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO															
CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% (PESO)	TOTAL (R\$)	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS			
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,60%	193.328,92	12,50%	19.171,67	12,50%	19.171,67	12,50%	19.171,67	12,50%	19.171,67	12,50%	19.171,67		
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	42,81%	2.824.736,06	12,50%	324.736,06	12,50%	324.736,06	12,50%	324.736,06	12,50%	324.736,06	12,50%	324.736,06		
3	SINALIZAÇÃO	7,14%	8.538,76	12,50%	8.538,76	12,50%	8.538,76	12,50%	8.538,76	12,50%	8.538,76	12,50%	8.538,76		
4	INCLUIOS BETUMINOSOS	32,33%	402.570,92	12,50%	402.570,92	12,50%	402.570,92	12,50%	402.570,92	12,50%	402.570,92	12,50%	402.570,92		
5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	15,82%	14.332,50	12,50%	14.332,50	12,50%	14.332,50	12,50%	14.332,50	12,50%	14.332,50	12,50%	14.332,50		
TOTALS PARCIAIS				100%	6.384.449,77	12,50%	769.349,91	12,50%	769.349,91	12,50%	769.349,91	12,50%	769.349,91		
TOTALS ACUMULADOS				100%	6.384.449,77	12,50%	769.349,91	25,00%	1.538.699,82	37,50%	2.308.049,73	50,00%	3.077.399,64	62,50%	3.846.749,55

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO														
CÓD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% (PESO)	TOTAL (R\$)	7º MÊS		8º MÊS								
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)		VALOR (R\$)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,60%	193.328,92	12,50%	19.171,67	12,50%	19.171,67							
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	42,81%	2.824.736,06	12,50%	324.736,06	12,50%	324.736,06							
3	SINALIZAÇÃO	7,14%	8.538,76	12,50%	8.538,76	12,50%	8.538,76							
4	INCLUIOS BETUMINOSOS	32,33%	402.570,92	12,50%	402.570,92	12,50%	402.570,92							
5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	15,82%	14.332,50	12,50%	14.332,50	12,50%	14.332,50							
TOTALS PARCIAIS				100%	6.384.449,77	12,50%	769.349,91	12,50%	769.349,77					
TOTALS ACUMULADOS				100%	6.384.449,77	37,50%	6.384.449,77	100,00%	6.384.449,77					

O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO SOFRERA ALTERAÇÕES DE ACORDO COM CADA ORDEM DE SERVIÇO, ONDE AS RUAS SERÃO VINCULADAS DE ACORDO COM A NECESSIDADE.

02 - FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS:
SEINFRA 27.1 (DESONERADA)
SINAPI (DESONERAÇÃO ABRIL DE 2023)
ANP/ICE MAIO DE 2023

03 - PERCENTUAL DE BDI:
BDI = 27,03 %
BDI = 15,00 %

CRATEÚS-CE., 10 DE JULHO DE 2023

CONSTRUTORA E&J LTDA

Eng. Civil Francisco Evangelista Júnior
CPF: 672.148.273-87 - CREA/CE nº 43.991-D/CE

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Barro Campo das Velhas - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8385
Email: construtoraej@hotmail.com

2

CONSTRUTORA E&J LTDA



04

Composição de Preços Unitários

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtora.e.j@hotmail.com

2

Formulário composição de preços
Quadro de Composição de Preços Unitários

Data: 10/07/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código: C0000		Serviço: ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						Data:	
Fonte: SEINFRA								Unidade: %	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
BS90	ENCARRIGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,7300	5.868,92		5.868,92		4.284,31	
BS84	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,7300	14.514,46		14.514,46		10.595,55	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									14.879,88
FERRAMENTAS 0,00%									-
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									14.879,88
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									14.879,88
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									14.879,88
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
(E) TOTAL									-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):									14.879,88
TOTAL PARA 8 MESES									119.038,88
FRAÇÃO DE 100%									1.190,39
BDE 27,03%									321,78
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									1.512,15
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvira de Aguiar Junior CREA CE n° 43.981-D/CE CPF Nº 672.148.273-97 - SOCIO DIRETOR									

Data: 10/07/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C1937		Serviço: PLACAS PADRÃO DE OBRA						Data: 10/07/2023		Unidade: M2
Fonte: SEINFRA										
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	2,0000	8,43	7,12	15,54			31,08	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									31,08	
FERRAMENTAS 0,00%									-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									31,08	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									31,08	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									31,08	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	32,67					33,32	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	22,94					22,94	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	11,58					52,11	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	14,27					2,14	
(E) TOTAL									110,51	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F):									141,59	
BDE 27,03%									38,27	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									179,86	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Eliver Araújo Junior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF nº 672.148.273-37 - SOCIO DIRETOR										

2 R A


Data: 10/07/2023;

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE. SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CÓDIGO C3228		Serviço: PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)						Data:		
Fonte: SEINFRA								Unidade:		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacionais		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	-		1,00		69,67	-		
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-		1,00		12,18	-		
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003		1,00		25,11	-		
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003		1,00		4,64	-		
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	1,00		197,64		0,10		
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	1,00		19,18		0,02		
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	1,00		89,45		0,02		
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	1,00		6,87		-		
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA		0,14
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	0,0027	8,43	7,12	15,54	0,04			
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR		0,04
								FERRAMENTAS 0,00%		-
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL		0,04
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)		0,18
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:		1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):		0,18
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
								(E) TOTAL		-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rmp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
								(F) TOTAL		-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):		0,18
								BDI: 27,03%		0,05
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:		0,23
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elber Araújo  CREA CE nº 43.981-D/CE CPF nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

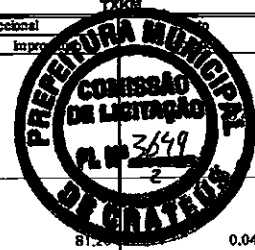
2

Data: 10/07/2023;

Licitante: CONSTRUTORA EBJ LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 102331_		Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMY EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020					Data: 10/11/2023		
Fonte: SIMAPI							Unidade: TXKM		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional			
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0011000		1,00		448,52		
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG. POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CID DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005000			1,00		81,20	0,04
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									0,63
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Salários (sem encargos)	Enc. Sociais	Salario Base	Custo Horário		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									
FERRAMENTAS							0,00%		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									0,63
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :									1,00
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									0,63
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
(E) TOTAL									
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rmp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):									0,63
BDI:							27,03%		0,14
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									0,67
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Eliver Araújo Júnior - CREA CE nº 43.991-DIC - CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									



Data: 10/07/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C3155		Serviço: CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						Data:		
Fonte: SEINFRA								Unidade: M3		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409		1,00		44,69	1,82		
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	H	0,0143		1,00		57,06	0,81		
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157		1,00		38,35	0,60		
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139		1,00		88,65	1,23		
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	1,00		146,42		0,38		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	1,00		164,83		4,80		
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	1,00		77,05		2,14		
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	1,00		175,91		5,20		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								18,83		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 94,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE	H	0,5217	8,43	7,12	15,54		8,10		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								8,10		
FERRAMENTAS 0,00%								-		
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								8,10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								26,93		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:								1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								26,93		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,17		7,48				
1AC3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,65		1,12				
1AC3130	AREIA DE RIO EXTRAÇÃO	M3	0,3080	6,96		2,14				
1AC3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7850	82,02		64,46				
1AC3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	58,13		61,03				
(E) TOTAL						138,23				
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rmp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F):									161,31	
BD: 27,03%									43,60	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									204,91	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Bivar de Araújo Júnior CREA CE nº 43.891-D/CE CPF Nº 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Data: 10/07/2023;

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO 93399		Serviço: TRANSPORTE COM CABINHÃO BASCULANTE DE 14 M3. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_04/2018 BDI=15,00%						Data: 10/07/2023	
Fonte: SINAPI								Unidade: TXKM	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Inprodutiva	Produtivo	Inprodutivo		
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 35000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMBREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0016000	1,00		308,87		0,49	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 35000 KG. POTÊNCIA 286 CV. INCLUSIVE SEMBREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0007000		1,00		70,64	0,04	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								0,53	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais	Salário Base	Custo Horário		
CUSTO HORARIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								-	
FERRAMENTAS 0,00%								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								-	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								0,53	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								0,53	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
(E) TOTAL								-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rrrp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL								-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F) :								0,53	
BDI: 27,03%								0,14	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								0,67	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvar Araújo Costa / CRRA CE n° 43.991-DICE CPF N° 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Data: 10/07/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código: C3237		Serviço: SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA						Data:	
Fonte: SEINFRA								Unidade:	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10583	CAMINHÃO C./CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	H	0,0133		1,00		33,64	0,44	
10638	MÁQUINA P/PINT. FADAS SINAL. AUTOPR. (CH)	H	0,0156		1,00		64,18	0,99	
10704	CAMINHÃO C./CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	1,00		85,30		0,75	
10752	MÁQUINA P/PINT. FADAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	1,00		139,49		0,92	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								3,10	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
12643	SERVENTE	H	0,1778	8,43	7,12	15,54	2,76		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							2,76		
FERRAMENTAS 0,00%									
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							2,76		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							5,88		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							5,88		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
						Materiais/Serviços			
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,24		2,88			
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	14,68		8,51			
(E) TOTAL							11,59		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):							17,25		
BDE: 27,03%							4,68		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							21,91		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elias Araújo Júnior CREA CE nº 43.091-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

2

Data: 10/07/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



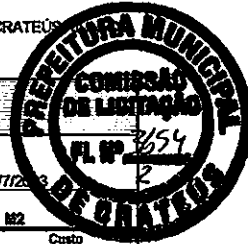
COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
Código: C3219		Serviço: FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA						Data: 10/07/2023		B22
Fonte: SEINFRA										Unidade: 107/2023
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	H	-		1,00		33,64	-		
0638	MÁQUINA P. PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)	H	0,0014		1,00		64,18	0,09		
0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH)	H	0,0014		1,00		20,98	0,02		
0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	1,00		85,30		0,60		
0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	1,00		139,49		0,79		
0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	1,00		70,40		0,40		
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									1,80	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Self-Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
0243	SERVENTE	H	0,0571	8,43	7,12	15,54	0,88			
0267	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	14,99	12,66	27,64	0,19			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR									1,07	
FERRAMENTAS 0,00%									-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									1,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									2,87	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									2,87	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
02521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,24		2,88				
02541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	L	0,5000	14,68		7,34				
(E) TOTAL									10,22	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rmp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (D) + (E) + (F):									13,19	
BDE: 27,03%									3,57	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									16,76	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Rgo. Civil Francisco Bivar Araújo Júnior - CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Data: 10/07/2023;

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

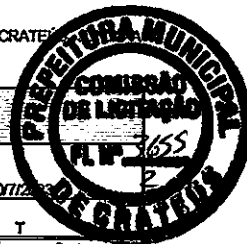
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO C3353		Serviço: PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						Data: 10/07/2023	
Fonte: SEINFRA								Unidade: M2	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,9000		1,00		40,26	36,23	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	1,00		117,40		11,74	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								47,87	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Salários (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
10488	CARPINTEIRO	H	0,1000	11,26	9,51	20,76		2,07	
12543	SERVEANTE	H	1,0000	8,43	7,12	15,54		15,54	
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								17,81	
FERRAMENTAS 0,00%								-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								17,81	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								65,68	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								65,68	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
10198	PONTALETI / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	M	3,0000		15,91	47,73			
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000		0,44	0,88			
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000		0,76	2,28			
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000		7,55	7,55			
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000		485,32	485,32			
1AC3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180		316,93	5,70			
(E) TOTAL							548,48		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rrp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):								615,04	
BDI: 27,03%								168,25	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								783,29	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA-CE Nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

Data: 10/07/2023;
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA
Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEUS SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO 10798		Serviço: CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70						Data: 10/07/2023		T
Fonte: SEINFRA								Unidade: T		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
									(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
									CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	
									FERRAMENTAS 0,00%	
									(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	
									CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	
									(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 1,00	
									(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário Materiais/Serviços					
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,0000	4.285,40	4.285,40					
									(E) TOTAL 4.285,40	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
									(F) TOTAL	
									CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F): 4.285,40	
									BDI 15,00% 642,61	
									PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO: 4.928,21	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior / CR n° 43.991-D/CE CPF N° 072.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

Data: 10/07/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEUS-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO											
Código	12569	Serviço:	EMULSÕES ASF MOD POR POLÍMEROS RR2C-E							Data:	10/07/2023
Fonte:	SEINFRA								Unidade:	T	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário			
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									-		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário				
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								-			
FERRAMENTAS								0,00%			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								-			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								-			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C)								-			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário Materiais/Serviços						
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1.0000	3.338,10	3.338,10						
(E) TOTAL					3.338,10						
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE		
(F) TOTAL									-		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F) :								3.338,10			
BDI 15,00%								500,72			
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								3.838,82			
OBSERVAÇÕES:											
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:											
Engo. Civil Francisco Bivar Araújo Júnior / CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 872.148.273-87 - SOCIO DIRETOR											

2

Data: 10/07/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEUS SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO C3447		Serviço: LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						Data: 10/07/2023		R\$2
Fonte: SEINFRA		Unidade:								
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA										
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12643	SERVENTE	H	0,0750	8,43	7,12	15,54	1,16			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR FERRAMENTAS 0,00%							1,16			
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							1,16			
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							1,16			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00			
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							1,16			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
(E) TOTAL										
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOYAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL										
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):							1,16			
BDE:							0,31			
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							1,47			
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior - CREA/CE nº 43.991-D/CE - CPF Nº 672.148.273-37 - SOCIO DIRETOR										

2

Data: 10/07/2023;

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO		Serviço:					Data:			
1AC3129		AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO					10/07/2023			
		Unidade:					B3			
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,0009000		1,0000000		79,86		0,07	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	1,0000000		259,25			1,71	
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	H			1,0000000		69,61		-	
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	1,0000000		219,67			1,64	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									3,42	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	X	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
12543	SERVENTE		0,0150000	8,43	7,12	15,54	0,23			
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR FERRAMENTAS 0,00%									-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL									0,23	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)									3,65	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:									1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):									3,65	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços				
(E) TOTAL									-	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):									3,65	
BDE: 27,03%									0,88	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:									4,63	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Engo. Civil Francisco Hilvar Araújo Júnior CREA CE nº 43.991-D/CE CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

2 1 A

Data: 10/07/2023;

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:					Data:		
1AC3130		AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO					10/07/2023		
							Unidade:		
							R\$		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHD)	H	-		1,0000000		79,85		
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	1,0000000		259,25		3,60	
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHD)	H	0,0007000		1,0000000		69,61	0,04	
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	1,0000000		219,67		2,89	
								(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA	8,53
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVENTE	H	0,0278000	8,43	7,12	15,54	0,43		
								CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	0,43
								FERRAMENTAS	0,00%
								(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL	0,43
								CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)	8,98
								(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :	1,00
								(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):	8,98
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo			Custo Unitário Materiais/Serviços		
								(E) TOTAL	-
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rrtp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
								(F) TOTAL	-
								CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):	8,98
								BDI: 27,03%	1,88
								PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:	8,84
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior - CREA CE nº 43.091-0/CE - CPF Nº 672.148.273-87 - SÓCIO DIRETOR									

2

Data: 10/07/2023;

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO										
CODIGO 1AC3235		Serviço: ROCHA PARA BRITAGEM					Data: 10/07/2023			Unidade: M3
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário		
				Produtiva	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	H	-	-	1,0000000	-	18,86	-		
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	1,0000000	-	19,74	-	3,48		
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CIH)	H	-	-	1,0000000	-	29,47	-		
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	1,0000000	-	94,95	-	5,58		
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA								9,08		
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário			
10221	BLASTER	H	0,0588000	11,84	10,00	21,83	1,28			
12643	SERVENITE	H	0,5882000	8,43	7,12	15,54	9,14			
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR							10,42			
FERRAMENTAS 0,00%							-			
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							10,42			
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)							19,48			
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00			
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							19,48			
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário					
					Materiais/Serviços					
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,81	5,96					
12326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,32	0,04					
12329	ESTOPIM	M	0,0600000	6,66	0,39					
12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	23,90	1,19					
12535	SERIE DE BROCAS S. 12 D-22MM	JG	0,0005000	562,73	0,28					
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	13,92	7,51					
(E) TOTAL					16,37					
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE	
(F) TOTAL									-	
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):									34,85	
BDE: 27,03%									9,41	
PREÇO UNITARIO DO SERVIÇO:									44,26	
OBSERVAÇÕES:										
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:										
Rgo. Civil Francisco Elvaz Araújo Júnior CREA CE nº 0.091-DACH CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR										

2

Data: 10/07/2023

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CÓDIGO		Serviço:						Data:	
1AC3252		BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS						10/07/2023	
								Unidade: M3	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10594	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0219048		1,0000000		51,88	1,13	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H			1,0000000		168,75		
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H			1,0000000		23,43		
10708	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0257143	1,0000000		153,86		3,95	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0476190	1,0000000		347,13		16,53	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0476190	1,0000000		129,80		6,18	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA									27,79
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 64,44%	Salário Base	Custo Horário		
12643	SERVENTE		0,2381000	8,43	7,12	15,54	3,70		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR								3,70	
FERRAMENTAS							0,00%	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL								3,70	
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)								31,49	
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE :								1,00	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):								31,49	
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
12520	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0005000	24.403,19		12,20			
1AC3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	34,85		38,33			
(E) TOTAL								50,53	
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL								-	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F) :								82,02	
BDI: 27,03%								22,17	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:								104,19	
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvaz Araújo Júnior CREA/CE nº 43.991-D/CE CPF nº 672.148.273-87 - SÓCIO DIRETOR									

2

Data: 10/07/2023
Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
Código		Serviço					Data:		
1AC3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					10/07/2023		
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158333		1,0000000		51,88	0,82	
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H			1,0000000		168,75		
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHD)	H			1,0000000		23,43		
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258333	1,0000000		153,86		3,97	
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0416667	1,0000000		347,13		14,46	
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0416667	1,0000000		129,80		5,40	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								24,65	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVENTE	H	0,2083000	8,43	7,12	15,54	3,23		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							3,23		
FERRAMENTAS 0,00%									
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							3,23		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							27,88		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							27,88		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário Materiais/Serviços			
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	24.403,19		9,76			
1AC3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	34,85		38,33			
(E) TOTAL							48,09		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTÂNCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):							75,97		
BDE 27,03%							20,53		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							96,50		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior CREA/CE Nº 43.991-DACE CPF Nº 672.143.275-37 - SOCIO DIRETOR									

2 ✓ A

Data: 10/07/2023;

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE.
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
1AC3268		CONCRETO PMIBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)						10/07/2023	
								Unidade: R\$	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHD)	H			1,0000000		19,08	-	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	1,0000000		24,24		24,24	
(A) CUSTO HORÁRIO DA EQUIPE MECÂNICA								24,24	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	UNID	Quantidade	Sal/Hora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salário Base	Custo Horário		
12543	SERVENTE	H	6,0000000	8,43	7,12	15,54	83,24		
CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR							83,24		
FERRAMENTAS							0,00%	-	
(B) CUSTO HORÁRIO DA MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							83,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL (A) + (B)							117,48		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							117,48		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo	Custo Unitário				
						Materiais/Serviços			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,51	129,54				
1AC3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197000	6,96	6,40				
1AC3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	75,97	63,51				
(E) TOTAL					199,45				
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITÁRIO TRANSPORTE
(F) TOTAL									-
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO: (D) + (E) + (F):							318,93		
BDE: 27,03%							88,68		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							402,69		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elvaz Araújo Júnior CREA CE 043.891-D/CH CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

2 ✓ A

Data: 10/07/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Licitante: CONSTRUTORA E&J LTDA

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS-CE
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO									
CODIGO		Serviço:						Data:	
1AC3315		USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE						10/07/2023	
		Unidade:						R\$:	
Cód. Aux.	(A) Equipamentos/Modelo	Unidade	Consumo	Utilização (%)		Custo Operacional		Custo Horário	
				Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	-	-	1,0000000	-	-	-	
0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435000	1,0000000	-	892,23	196,71	38,81	
0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	-	-	1,0000000	-	29,43	-	
0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435000	1,0000000	-	129,80	-	5,64	
0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	-	-	1,0000000	-	12,18	-	
0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870000	1,0000000	-	19,18	-	1,66	
0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222000	-	1,0000000	-	51,88	1,15	
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	1,0000000	-	153,86	-	3,27	
0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	-	-	1,0000000	-	34,10	-	
0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435000	1,0000000	-	50,78	-	2,20	
(A) CUSTO HORARIO DA EQUIPE MECANICA								52,73	
Cód. Aux.	(B) Mão-de-Obra Suplementar	K	Quantidade	SalHora (sem encargos)	Enc. Sociais 84,44%	Salario Base	Custo Horário		
2243	SERVENTE		0,3478000	8,43	7,12	15,54	5,40		
CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR							5,40		
FERRAMENTAS 0,00%							-		
(B) CUSTO HORARIO DA MAO DE OBRA SUPLEMENTAR - TOTAL							5,40		
CUSTO HORARIO TOTAL (A) + (B)							58,13		
(C) PRODUÇÃO DA EQUIPE:							1,00		
(D) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO (A + B) / (C):							58,13		
Cód. Aux.	(E) Materiais/ Serviços	Unidade	Consumo	Custo		Custo Unitário			
						Materiais/Serviços			
(E) TOTAL							-		
Cód. Aux.	(F) Transporte	UNID	FORMULA	DISTÂNCIA Rp	DISTANCIA Rnp	DISTÂNCIA TOTAL	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	CUSTO UNITARIO TRANSPORTE
(F) TOTAL							-		
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO:(D) + (E) + (F):							58,13		
BDE: 27,03%							15,71		
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO:							73,84		
OBSERVAÇÕES:									
IDENTIFICAÇÃO, QUALIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RESPONSÁVEL:									
Engo. Civil Francisco Elivar Araújo Júnior / CREA CE nº 43.991-DACE / CPF Nº 672.148.273-87 - SOCIO DIRETOR									

2 U



05

Composição da Parcela de BDI

A handwritten signature or mark, possibly initials, consisting of a vertical line with a hook at the top and a small loop at the bottom.

CONSTRUTORA E&J LTDA



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS (C/DESONERAÇÃO) (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

Data: 10/07/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.

Itens	PARÂMETROS ADOTADOS	Composição do BDI
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	Sub-total 1	5,32%
	BENEFÍCIO	
S+G	Garantias/Seguros	0,32%
L	Lucro	7,51%
	Sub-total 2	7,83%
I	IMPOSTOS	10,68%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	B.D.I. COM TRIBUTOS (%)	27,03%

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

CONSTRUTORA E&J LTDA

Engo. Civil Francisco Elvair Araújo Junior
CPF: 672.148.273-87 - CREA CE nº 43.991-D/CE

Sócio-Diretor

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3611-1655
Email: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA



COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI - MATERIAIS (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

Data: 10/07/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.

Itens	PARÂMETROS ADOTADOS	Composição do BDI
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração Central	4,01%
DF	Despesas Financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	Sub-total 1	5,68%
	BENEFÍCIO	
S+G	Garantias/Seguros	0,40%
L	Lucro	4,40%
	Sub-total 2	4,80%
I	IMPOSTOS	3,85%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	B.D.I. COM TRIBUTOS (%)	15,00%

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

CONSTRUTORA E&J LTDA


Engo. Civil Francisco Eliver Araújo Júnior
CPF: 672.148.273-87 - CREA CE nº 43.991-D/CE
Sócio-Diretor

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

2

↓

5

CONSTRUTORA E&J LTDA



06

Planilha de Encargos Sociais

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpídio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA

Data: 10/07/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SEINFRA 27.1

HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	Subtotal	16,80%	16,80%
GRUPO B		48,36%	19,04%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADES	0,87%	0,66%
B4	13º SALARIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	Subtotal	48,36%	19,04%
GRUPO C		10,70%	8,09%
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENISAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	Subtotal	10,70%	8,09%
GRUPO D		8,58%	3,55%
D1	Reincidência de A sobre B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência do grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	Subtotal	8,58%	3,55%
Total de Encargos Sociais (A+B+C+D)		84,44%	47,48%
VALOR ADOTADO		84,44%	47,48%

CONSTRUTORA E&J LTDA

Engo. Civil Francisco Elvair Araújo Júnior
CPF: 872.148.273-81 / CREA CE nº 43.991-D/CE
Sócio-Diretor

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

CONSTRUTORA E&J LTDA

Data: 10/07/2023

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE.



DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI 11/2022

HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A		16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
	Subtotal	16,80%	16,80%
GRUPO B		47,57%	18,54%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADES	0,87%	0,66%
B4	13º SALARIO	10,98%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,58%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63%	8,83%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	Subtotal	47,57%	18,54%
GRUPO C		11,53%	8,75%
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,49%	4,17%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43%	1,84%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,02%	2,29%
C5	INDENISAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	Subtotal	11,53%	8,75%
GRUPO D		8,45%	3,46%
D1	Reincidência de A sobre B	7,99%	3,11%
D2	Reincidência do grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	Subtotal	8,45%	3,46%
Total de Encargos Sociais (A+B+C+D)		84,35%	47,55%
VALOR ADOTADO		84,35%	47,55%

CONSTRUTORA E&J LTDA

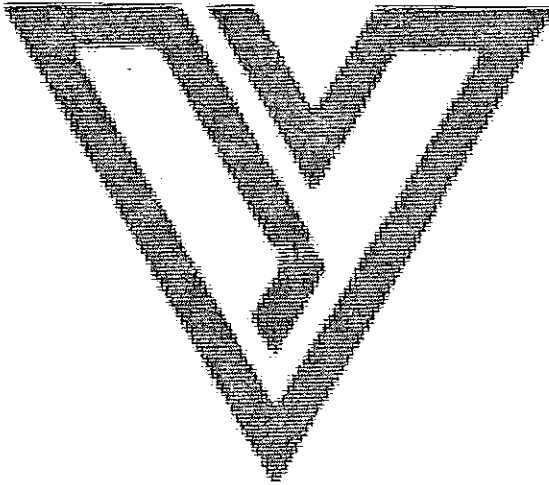
Engo. Civil Francisco Eliver Araújo Júnior
CPF: 672.148.273-87 - OREA CE nº 43.891-DICE
Sócio-Diretor

CNPJ: 41.634.619/0001-35
Rua Elpidio Ribeiro da Silva, 141 - Sala 01
Bairro Campo dos Velhos - Sobral-CE - CEP. 62030-070
Fone/Fax: (88) 3721-8305
Email: construtorae.j@hotmail.com

9



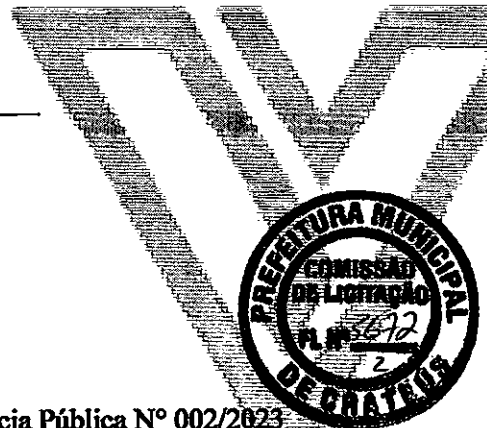
À PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE
RAZÃO SOCIAL: CONSTRUÇÕES VENIX LTDA
CNPJ: 38.261.987/0001-70
ENVELOPE Nº02 – PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA Nº 002/2023 SEINFRA



2

✓

1



À
Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as),
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Pública Nº 002/2023 SEINFRA, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 6.249.216,03 (Seis Milhões Duzentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Dezesesseis reais e Três centavos)

Prazo de Início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Observações:


- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a) Victor Vinicius Macedo Sousa portador (a) da carteira de Identidade nº 200600819696323, e CPF nº 055.316.333-78, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
Atenciosamente,

Independência, 06 de Julho de 2023



CONSTRUÇÕES VENIX LTDA
CNPJ: 38.261.987/0001/70
VICTOR VINICIUS MACEDO SOUSA
SOCIO ADMINISTRADOR E ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 055.316.333-78/ CREA nº 062106723-7

Victor Vinicius Macedo Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0621067237
CPF: 055.316.333-78

Construções Venix
CNPJ: 38.261.987/0001-70
Victor Vinicius Macedo Sousa
CPF: 055.316.333-78
Sócio Proprietário

2
2
2



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS	DATA :			BID : 27,03%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEP
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEM-FRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SINAPI	2023/04 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,46%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	183.822,82	2,88
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CEUC)	2.583.370,34	42,98
3	SINALIZAÇÃO	74.040,43	1,28
4	INSUMOS BETUMINOSOS (EDM-18,00%)	3.221.668,34	51,85
5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	116.220,00	1,95

VALOR TOTAL: 6.269.216,03

Seis Milhões Duzentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e Dezesseis reais e Três centavos



Construções Venix
CNPJ: 38.261.987/0001-70
Victor Vinicius Macedo Sousa
CPF: 055.316.333-78
Sócio Proprietário

Victor Vinicius Macedo Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0621067237
CPF: 055.316.333-78

2

3



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEUS
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CRATEUS-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS

DATA :		BOM :		27.03/20	
PROPRIA	027.1 COM DEGRADACAO	PROPR	000	0579	0000
PROPRIA	202304 COM DEGRADACAO	PROPR	000	0579	0000
PROPRIA	PROPRIA	PROPR	000	0579	0000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
						PROPR	TERC	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				120.630,00		120.630,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				119.030,00		119.030,00
1.1.1	000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	1.190,30	1.812,35	119.030,00
1.1.2		PLACA PADRÃO DE OBRA				1.817,04		2.308,82
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	GENFRA	M2	12,00	151,47	182,41	1.817,04
2		PREPARAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUC)				2.119.177,04		2.653.770,34
2.1		PERFURA DE LIGAÇÃO				17.580,00		21.040,00
2.1.1	C3223	PERFURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSIP)	GENFRA	M2	78.000,00	0,22	0,22	17.580,00
2.2		TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PERFURA DE LIGAÇÃO				11.307,40		14.000,00
2.2.1	10231	TRANSPORTE COM CAMIÃO TAMBOR DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L, EM VA LUSINA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: 12000, AF. 072020)	GENFRA	1200M	22.000,00	0,53	0,59	11.307,40
2.3		CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUC) (DEP-BRUC)				1.081,60		861.045,00
2.3.1	C3355	CONCRETO ESTURDENDO USANDO À CLIENTE - CBUC (STRANSIP)	GENFRA	M3	4.230,00	176,30	224,01	76.118,00
2.4		TRANSPORTE DO CBUC À OBRA				1.670.157,91		1.670.259,50
2.4.1	9329	TRANSPORTE COM CAMIÃO ESCALANTE DE 14 M³, EM VA LUSINA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: 12000, AF. 072020)	GENFRA	1200M	2.207.048,00	0,53	0,59	1.177.352,00
2.5		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA				18.508,60		208.928,01
2.5.1	10231	TRANSPORTE COM CAMIÃO TAMBOR DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 3000 L, EM VA LUSINA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: 12000, AF. 072020) C/P	GENFRA	1200M	147.805,16	0,53	0,59	78.243,57
2.5.2	9329	TRANSPORTE COM CAMIÃO ESCALANTE DE 14 M³, EM VA LUSINA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: 12000, AF. 072020) SEM MISTURA	GENFRA	1200M	33.990,00	0,53	0,59	18.055,21
2.5.3	9329	TRANSPORTE COM CAMIÃO ESCALANTE DE 14 M³, EM VA LUSINA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: 12000, AF. 072020) SEM MISTURA	GENFRA	1200M	13.710,04	0,53	0,59	7.289,79
2.5.4	9329	TRANSPORTE COM CAMIÃO ESCALANTE DE 14 M³, EM VA LUSINA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: 12000, AF. 072020) SEM MISTURA	GENFRA	1200M	111.400,58	0,53	0,59	59.042,24
3		SINALIZAÇÃO				28.239,38		74.040,43
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				23.404,04		23.726,59
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO SINALIZADORA À BASE DA LUZ	GENFRA	M2	830,00	18,59	25,61	18.359,20
3.1.2	C3219	FITA HORIZONTAL/TIRTA REFLETIVAS SINALIZADORA À BASE DA LUZ	GENFRA	M2	492,00	14,32	33,19	7.043,44
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL				24.835,34		44.314,15
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/CONVERTÊNCIA/REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	GENFRA	M2	82,20	688,29	248,00	24.835,34
4		RESUMOS ESTURDIDOS (BOM=15,00%)				2.801.464,40		3.821.862,24
4.1	0004901	CONCRETO ASFÁLTICO C/P 50/70 - BOM = 15,00	GENFRA	T	604,83	4.298,00	4.929,00	2.801.872,70
4.2	0004903	EMULSÕES ASF MODO POR POLÍMEROS RS20-II - BOM = 15,00	GENFRA	T	62,40	3.338,28	3.840,18	208.991,30
5		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				81.250,00		118.220,00
5.1	C3647	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	GENFRA	M2	78.000,00	1,17	1,49	81.250,00

Sete Mil e Setecentos e Quarenta e Nove Mil Duzentos e oitenta e dois Reais e doze Centavos



Construções Venix
 CNPJ: 38.761.987/0001-70
 Victor Vinicius Macedo Sousa
 CPF: 055.316.333-78
 Sócio Proprietário

Victor Vinicius Macedo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0621067237
 CPF: 055.316.333-78

Handwritten marks and initials: 2, e, A, E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL, EM CRATELUS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE CRATELUS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS

DATA :		BIB: 27,03%	
FORTE:	MESSAO:	MOB:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1.1.1. P000 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Item de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00840000	5,868,92	
0594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00840000	14,514,48	847,84
TOTAL Mão de Obra:						1.300,58
VALOR:						1.190,58

1.2.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Item de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	38,5900	38,9018
1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
1181	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,9100	58,7450
1728	PREGO 10x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:						120,9678

Item de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						181,67

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

Item de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5983	0,0000
0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00084709	215,2868	0,1178
0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2778	0,0000
0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109403	20,6894	0,0226
0687	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00032276	27,5811	0,0088
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	97,4393	0,0219
0872	VASSOURA MECÂNICA (CH)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0618	0,0016
0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4978	0,0017
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1347

Item de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273623	15,5500	0,0425
TOTAL Mão de Obra:						0,0425
VALOR:						0,22

2.2.1. 102391 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Item de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91840	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CH) DIURNO. AF_08/2018	SINAPI	CH)	0,00050000	81,20	0,04
91845	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2018	SINAPI	CHP	0,00110000	448,52	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53
VALOR:						0,53

2.3.1. C3165 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Item de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,04187088	49,5327	2,0241
0698	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00285338	159,4976	0,4233
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,01489613	62,1634	0,9072

Construções Venix
 CNPJ: 38.264.987/0001-70
 Victor Vinicius Macedo Sousa
 CPF: 055.316.333-78
 Sócio Proprietário

Victor Vinicius Macedo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0521067237
 CPF: 055.316.333-78

2

Handwritten marks and initials at the bottom right corner.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATELUS	DATA:	EDI : 27,03%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO	MOEDA	ME-3
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CRATELUS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,66%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	SINAPI	202304-COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,45%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	FONTE	UNID	CONFERENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02963450	170,0523	5,027
10606	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,01892305	41,7622	0,787
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0230765	63,0284	1,467
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CH)	SEINFRA	H	0,01415382	96,5685	1,359
10769	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,03007853	191,6230	5,7634
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,307

Item	Descrição	FONTE	UNID	CONFERENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,76145832	0,1800	8,0571
TOTAL Material:						8,0571

Item	Descrição	FONTE	UNID	CONFERENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53076936	16,5600	8,2834
TOTAL Mão de Obra:						8,2834

Item	Descrição	FONTE	UNID	CONFERENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31333028	3,9600	1,2471
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,31333028	7,5600	2,3688
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,79960254	88,0600	70,4290
	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,06617133	62,8600	67,1462
TOTAL Serviço:						141,1911
VALOR:						176,55

2.4.1. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 (TXKM)

Item	Descrição	FONTE	UNID	CONFERENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_122014	SINAPI	CHI	0,00070000	70,84	0,04
69878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_122014	SINAPI	CHP	0,00160000	309,57	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53
VALOR:						0,53

2.4.1. 102351 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 CAP (TXKM)

Item	Descrição	FONTE	UNID	CONFERENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91848	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_082015	SINAPI	CHI	0,00050000	81,20	0,04
	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 68.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_082015	SINAPI	CHP	0,00110000	448,52	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53
VALOR:						0,53

2.4.2. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 AREIA MÉDIA (TXKM)

Item	Descrição	FONTE	UNID	CONFERENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_122014	SINAPI	CHI	0,00070000	70,84	0,04
69878	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_122014	SINAPI	CHP	0,00160000	309,57	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53
VALOR:						0,53

2.4.3. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_072020 FILLER (TXKM)

Item	Descrição	FONTE	UNID	CONFERENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,76145832	0,1800	8,0571

Construções Venix
 CNPJ: 38.262.987/0001-70
 Victor Vinicius Macedo Sousa
 CPF: 055.316.333-78
 Sócio Proprietário

Victor Vinicius Macedo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0621067237
 CPF: 055.316.333-78

2
 6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATELUS	DATA:	E08 : 27,03%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CRATELUS/CE		SEINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 298 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SEINAPI	CHI	0,00070000	70,84	0,04
69878 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 298 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_12/2014	SEINAPI	CHIP	0,00160000		
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,08
VALOR:					0,83



2.6.4. 93899 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 50 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 BRITA 1 (TXKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 298 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SEINAPI	CHI	0,00070000	70,84	0,04
69878 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 298 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_12/2014	SEINAPI	CHIP	0,00160000	308,67	0,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,53
VALOR:					0,53

3.1.1. CS237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10683 CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 02 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	36,8466	0,4866
10704 CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 02 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00868889	92,9145	0,8269
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	69,9194	1,0876
10762 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00666667	151,9516	1,0130
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,4151
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MIDIO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,55000000	15,9900	9,2742
TOTAL Material:					12,4147
Itém de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,6500	2,7844
TOTAL Itém de Obra:					2,7644
VALOR:					18,69

3.1.2. - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583 CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 02 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,8466	0,0000
10704 CAMINHÃO CACARROCERIA DE MADEIRA HP 02 (CHIP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9145	0,6637
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9194	0,0999
10762 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHIP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9516	0,8693
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8542	0,0326
10798 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHIP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,8906	0,4392
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1027
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MIDIO ESPERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,55000000	15,9900	7,9950
TOTAL Material:					11,1355
Itém de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06714286	15,6500	0,8286
12697 TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974

Construções Venix
 CNPJ: 38.262.987/0001-70
 Victor Vinícius Macedo Sousa
 CPF: 055.316.333-78
 Sócio Proprietário

Victor Vinícius Macedo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0621067237
 CPF: 055.316.333-78

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

DATA:		BDI : 27,03%	
FORTE	SEINFRA	MORA	SEMO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	49,46%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	

3.2.1. C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,8500	39,4740
10703 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHIP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,2840	12,7284
TOTAL Equipamento Custo Horário:					52,2024

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	2,00000000	0,4500	0,9000
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LN	3,00000000	0,6300	2,4900
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL Materiais:					592,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 CARPENTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,6270

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288 CONCRETO PAVIBL. FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0500	6,0674
TOTAL Serviço:					6,0674
VALOR:					660,29

4.1. 00044951 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044951 CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70	SINAPI	T	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Materiais:					0,00
VALOR:					4.288,55

4.2. 00044953 - EMULSÕES ASF MOD POR POLÍMEROS RR2C-II (T)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044953 EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RL-1C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	T	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Materiais:					0,00
VALOR:					3.339,23

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663
VALOR:					1,17

Construções Venix
 CNPJ: 38.261.987/0001-70
 Victor Vinicius Macedo Sousa
 CPF: 055.316.333-78
 Sócio Proprietário

Victor Vinicius Macedo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0621067237
 CPF: 055.316.333-78

2
 2
 P
 8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS	DATA:	BDM : 27,03%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	PORES:	SEINFRA	UNIFA	PROPR	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	UNIFA	202304 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	06/2023
		PROPR	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P000 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Nº da Obra	NOME	UNID	COMPOSITE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18390	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,05940000	6.869,32	342,74
18334	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,05940000	14.514,46	847,64
TOTAL Mo de Obra:					1.190,38	
VALOR:					1.190,38	



Construções Venix
CNPJ: 38.261.087/0001-70
Victor Vinicius Macedo Sousa
CPF: 055.316.333-78
Sócio Proprietário

Victor Vinicius Macedo Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0621067237
CPF: 055.316.333-78

2
9

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS	DATA:	BDI : 27,03%				
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORMA:	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	FORMA:	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	FORMA:	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,88
	TOTAL	6,88

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,40
L	LUCRO	4,40
	TOTAL	4,80

I		
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (4,5% Apenas INSS com desoneração)	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,00%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,51
	TOTAL	7,83

I		
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5% Apenas INSS com desoneração)	4,50
	TOTAL	10,55

BDI = 27,03%

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

Construções Venix
 CNPJ: 38.261.897/0001-70
 Victor Vinicius Macedo Sousa
 CPF: 055.316.333-78
 Sócio Proprietário

Victor Vinicius Macedo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0621067237
 CPF: 055.316.333-78

2
 2
 10



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATELUS	DATA:	BSM : 27,03%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	RECURSO	RECURSO	RECURSO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CRATELUS/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATELUS	SENAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

Construções Venix
 CNPJ: 38.268.987/0001-70
 Victor Vinicius Macedo Sousa
 CPF: 055.316.333-78
 Sócio Proprietário

Victor Vinicius Macedo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 0621067237
 CPF: 055.316.333-78

Handwritten marks and signatures, including a large 'A' and '2'.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS	DATA:	ESM : 27,03%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	ORÇAMENTO:	VERBA:	FORMA:	IMP:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS	SINAPI	2023M COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 08/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,66	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,68
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,98	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,67	2,17
	Indenização Adicional	0,48	0,38
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,68	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Construções Venix
CNPJ: 38.261.987/0001-70
Victor Vinicius Macedo Sousa
CPF: 055.316.333-78
Sócio Proprietário

Victor Vinicius Macedo Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0621067237
CPF: 055.316.333-78

2

12

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A
Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação


REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA
Prezados (as) Senhores (as),




A empresa CONSTRUÇÕES VENIX LTDA, inscrita no CNPJ: 38.261.987/0001/70, por intermédio do seu representante legal, o(a) Sr.(a) VICTOR VINICIUS MACEDO SOUSA, portador da carteira do CREA nº 062106723-7 e do CPF: 055.316.333-78, DECLARA sob as penas da Lei, em especial o art. 299 Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
 - b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
 - c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;
 - d) que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
 - e) que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido do ORGÃO LICITANTE antes da abertura oficial das propostas e;
 - d) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.
- Atenciosamente,

Independência, 06 de Julho de 2023


CONSTRUÇÕES VENIX LTDA
CNPJ: 38.261.987/0001/70
VICTOR VINICIUS MACEDO SOUSA
SOCIO ADMINISTRADOR E ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0621067237
CPF: 055.316.333-78

Construções Venix
CNPJ: 38.261.987/0001-70
Victor Vinicius Macedo Sousa
CPF: 055.316.333-78
Sócio Proprietário


Victor Vinicius Macedo Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 0621067237
CPF: 055.316.333-78

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral (CE), 10 de julho de 2023.

A
Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 - SEINFRA**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Pública Nº 002/2023 SEINFRA, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO OC CRATEÚS – CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 6.077.387,43 (Seis milhões, setenta e sete mil, trezentos e oitenta e sete reais e quarenta e três centavos)

Prazo de início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de Orem de Serviço.

Observações:

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômeno da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Rogério dos Santos, Carteira de Identidade C N H nº. 2157067083, expedida em 22/04/2022, Órgão Expedidor DETRAN-CE, e CPF nº 042.684.573-05, como representante desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos

Atenciosamente,

FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS:04268457305
Assinado de forma digital por FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS:04268457305
Dados: 2023.07.08 15:50:34 -03'00'Construtora Vicon LTDA - CNPJ 20.072.710/0001-34
Diretor: Francisco Rogério Dos Santos
CPF 042.684.573-05Construtora Vicon LTDA - CNPJ 20.072.710/0001-34
Resp Técnico: Eng Civil Léo Silva Ribeiro
CPF 850.784.413-87 / CREA 14816D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONSTRUTORA VICON LTDA. - CNPJ: 20.072.710/0001-34
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SENFRA

PLANTILHA ANALÍTICA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		PARCIAL	TOTAL
						UNIT \$/ BDI	UNIT C/ BDI		
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.									
						FONTE	VERSÃO	ENCARGOS SOCIAIS: 84,44%	
						SENFRA	27.1 COM DESCONTO	BDI SERVIÇOS: 27,03%	
						SINAPI	2023/04 COM DESONERATO	BDI INSUMOS: 15,00%	
						ANP/CE	08/09 DE 2023	DATA BASE: mm/23	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 149.901,44
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1.1		P000	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 1.197,65	R\$ 1.470,98	R\$	147.098,00
1.2			PLACA PADRÃO DA OBRA						
1.2.1	SENFRA	C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	12,00	R\$ 147,90	R\$ 187,12	R\$	2.243,44
2.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUC)									
2.1			PINTURA DE LIGAÇÃO						
2.1.1	SENFRA	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	78.000,00	R\$ 0,21	R\$ 0,27	R\$	21.060,00
2.2			TRANSPORTE DE EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO						
2.2.1	SINAPI	102931	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF 07/2020	TXXM	22.039,60	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$	14.358,24
2.3			CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUC) (ESP=9,5cm)						
2.3.1	SENFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUC (S/TRANSP)	M3	4.290,00	R\$ 171,50	R\$ 217,88	R\$	934.619,40
2.4			TRANSPORTE DE CBUC ATÉ A OBRA						
2.4.1	SINAPI	93999	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF 07/2020	TXXM	2.207.848,50	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$	1.435.101,53
2.5			TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA A USINA						
2.5.1	SINAPI	102931	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF 07/2020 - CAP	TXXM	147.593,16	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$	95.995,55
2.5.2	SINAPI	93999	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF 07/2020 - AREIA MÉDIA	TXXM	33.990,96	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$	28.394,12
2.5.3	SINAPI	93999	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF 07/2020 - FILLER	TXXM	13.710,84	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$	8.912,05
2.5.4	SINAPI	93999	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXXM), AF 07/2020 - BRITA 1	TXXM	111.400,58	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$	72.410,38
3.0 SINALIZAÇÃO									
3.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
3.1.1	SENFRA	C3297	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	M2	680,00	R\$ 18,07	R\$ 22,95	R\$	20.196,00
3.1.2	SENFRA	C3219	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	492,00	R\$ 19,92	R\$ 17,68	R\$	8.698,56
3.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
3.2.1	SENFRA	C3393	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	52,20	R\$ 649,91	R\$ 825,50	R\$	43.091,10
4.0 INSUMOS BETUMINOSOS (BBI 18,00%)									
4.1									
4.1.1	ANP CE	10798	CEMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	604,69	R\$ 4.170,29	R\$ 4.795,60	R\$	2.900.931,65
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
4.2.1	ANP CE	12503	EMULSÕES ASF MOD POR POLÍMEROS BR2C-E	T	62,40	R\$ 3.903,52	R\$ 3.799,00	R\$	287.057,60
5.0			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
5.1	SENFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	78.000,00	R\$ 1,19	R\$ 1,44	R\$	112.320,00
VALOR POR EXTERNO						TOTAL GERAL C/ BDI		R\$ 6.077.887,43	

CONSTRUTORA VICON LTDA. - CNPJ: 20.072.710/0001-34

ENSª CIVIL LEO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-87
CREA Nº 14.6160-CE

FRANCISCO ROGERIO Assinado de forma digital
DOS por FRANCISCO ROGERIO
SANTOS:04268457305 Dados: 2023.07.08 15:50:16
5 -03'00"

Handwritten signature and date: 2/8

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÉUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA Sobral (CE), 10 de julho

COMPOSIÇÃO BDI COM DESONERAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA
CONSTRUTORA VICON LTDA. - CNPJ: 20.072.710/0001-34



PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO À SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

COD	DESCRIÇÃO	(%)
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL DE DESPESAS INDIRECTAS	5,32
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	7,51
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	7,83
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,40
I4	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55
	BDI= (%)	27,03%

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

CONSTRUTORA VICON LTDA. - CNPJ: 20.072.710/0001-34

lvms

ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-87
CREA Nº 14.816D-CE

FRANCISCO
ROGERIO DOS
SANTOS:04268457
305

Assinado de forma digital
por FRANCISCO ROGERIO
DOS SANTOS:04268457305
Dados: 2023.07.08 15:50:01
-03'00'

2 ✓

Francisco Rogério dos Santos

À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATÉUS
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Sobral (CE), 10 de julho de 2023

COMPOSIÇÃO BDI COM DESONERAÇÃO, DOS INSUMOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA
 CONSTRUTORA VICON LTDA. - CNPJ: 20.072.710/0001-34

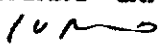


PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS
 SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

COD	DESCRIÇÃO	(%)
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	5,68
	BENEFÍCIOS	
+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	4,40
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	4,80
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	0,00
I4	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65
	BDI= (%)	15,00%

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

CONSTRUTORA VICON LTDA. - CNPJ: 20.072.710/0001-34


 ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
 CPF: 850.784.413-87
 CREA Nº 14.816D-CE

FRANCISCO
 ROGERIO DOS
 SANTOS:042684
 57305

Assinado de forma
 digital por FRANCISCO
 ROGERIO DOS
 SANTOS:04268457305
 Dados: 2023.07.08
 15:49:44 -0300

✉ construtoravicon@gmail.com ☎ (85) 9.9272-2474

📍 Avenida Antonio de Albuquerque Lopes, Nº 887 - Sobral-Ceará

Handwritten signature/initials

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço							Unidade	
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							%	
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00		
Código	B-MAO DE OBRA				Quantidade	Custo Horário	Custo Total		
0118584	ENGENHEIRO JUNIOR				0,06	14.115,31	824,65		
0118590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA				0,06	5.707,53	333,32		
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA							1.157,65		
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							1.157,65		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO				1.157,65		
CUSTO DO FIC %						0,000000	0,00		
CUSTO DO FIT %						0,000000	0,00		
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,00		
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,00		
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,00		
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL:							1.157,65		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							27,03		312,91
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							1.470,56		
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA			Lote:			Data: 06/07/2023			
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas			Local: Município de Crateus CE			Sub-Trecho:			
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34			Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D						



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço							Unidade	
1.2.1	PLACAS PADRAO DE OBRA							M2	
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00		
Código	B-MAO DE OBRA				Quantidade	Custo Horário	Custo Total		
0112543	SERVENTE				2,00	15,12	30,24		
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA							30,24		
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							30,24		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO				30,24		
CUSTO DO FIC %						0,000000	0,00		
CUSTO DO FIT %						0,000000	0,00		
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.				
0210637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	34,61	1,02	35,32				
0211100	ESMALTE SINTETICO	L	24,30	1,00	24,30				
0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	12,26	4,50	55,17				
0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	15,11	0,15	2,27				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							117,06		
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,00		
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,00		
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL:							147,30		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							27,03		39,82
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							187,12		
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA			Lote:			Data: 30/03/2021			
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas			Local: Município de Crateus CE			Sub-Trecho:			
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34			Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D						

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the number '2' and a signature.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço								
2.1.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)								
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
0310585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	1,00	0,00	0,00		73,81	0,00		
0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	1,00	0,00	0,00		12,91	0,00		0,00
0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	1,00	0,00	0,00		26,60	0,00		0,01
0310672	VASSOURA MECANICA (CHI)	1,00	0,00	0,00		4,91	0,00		0,00
0310694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	1,00	0,00	0,00		209,38	0,00		0,10
0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	1,00	0,00	0,00		20,32	0,00		0,02
0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	1,00	0,00	0,00		94,76	0,00		0,02
0310785	VASSOURA MECANICA (CHP)	1,00	0,00	0,00		7,28	0,00		0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO									0,15
Código	B-MAO DE OBRA		Quantidade	Custo Horário	Custo Total				
0112543	SERVENTE			0,00	16,12				
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA					0,08				
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO					0,21				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO		0,21				
CUSTO DO FIC %					0,000000				
CUSTO DO FIT %					0,000000				
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					0,00				
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES					0,00				
Código	E-TEMPO FIXO		Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					0,00				
Código	E-TRANSPORTE		UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE					0,00				
CUSTO DIRETO TOTAL:									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:					27,03				
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:									
					0,27				
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA					Lote:	Data: 30/03/2021			
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Local: Município de Crateus CE				
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Sub-Trecho:				
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço								
2.2.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L. EM VIA URBANA PAVIMENT TX/KM								
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização			Custo Operacional		Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva			
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO									0,00
Código	B-MAO DE OBRA		Quantidade	Custo Horário	Custo Total				
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA					0,00				
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO					0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO		0,00				
CUSTO DO FIC %					0,000000				
CUSTO DO FIT %					0,000000				
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS					0,00				
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
91845	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECAN		CHP	436,87	0,00	0,47			
91846	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECAN		CHI	78,93	0,00	0,04			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES					0,51				
Código	E-TEMPO FIXO		Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO					0,00				
Código	E-TRANSPORTE		UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE					0,00				
CUSTO DIRETO TOTAL:									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:					27,03				
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:									
					0,56				
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA					Lote:	Data: 30/04/2023			
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Local: Município de Crateus CE				
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Sub-Trecho:				
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D									

Handwritten signatures and initials: *6/27*, *2*, *2*



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código	Serviço						
2.3.1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)						
Código	A-EQUIPAMENTO		Utilização		Custo Operacional		Horário
	Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
0310590	1,00	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHI)	0,04	0,00	47,34	0,00	1,94
0310607	1,00	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	0,01	0,00	60,44	0,00	0,66
0310608	1,00	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	0,02	0,00	40,63	0,00	0,64
0310676	1,00	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	0,01	0,00	93,91	0,00	1,31
0310698	1,00	CAMINHAO TANQUE 8.000 I (CHP)	0,00	0,00	155,11	0,00	0,40
0310721	1,00	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,03	0,00	174,61	0,00	5,08
0310726	1,00	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	0,03	0,00	81,62	0,00	2,27
0310789	1,00	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	0,03	0,00	166,35	0,00	5,52
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							18,02
Código	B-MAO DE OBRA		Quantidade	Custo Horário	Custo Total		
012543	SERVENTE		0,70	15,12	10,57		
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA							10,57
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							28,59
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO							28,59
CUSTO DO FIC %							0,000000
CUSTO DO FIT %							0,000000
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
022570	FILLER (PO CALCAREO)		KG	0,18	44,00	7,92	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							7,92
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO		M3	3,87	0,31	1,19	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO		M3	7,36	0,31	2,27	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS		M3	85,64	0,79	67,31	
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE		M3	61,16	1,05	64,22	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							134,89
Código	E-TEMPO FIXO		Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,00
Código	E-TRANSPORTE		UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:							171,50
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							46,36
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							217,86
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA				Lote:		Data: 30/03/2021	
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas				Local: Município de Crateus CE			
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34				Sub-Trecho:			
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREA 14.816D							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código	Serviço						
2.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE						
Código	A-EQUIPAMENTO		Utilização		Custo Operacional		Unidade TXKM
	Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00
Código	B-MAO DE OBRA		Quantidade	Custo Horário	Custo Total		
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA							0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							0,00
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO							0,00
CUSTO DO FIC %							0,000000
CUSTO DO FIT %							0,000000
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE		CHP	300,12	0,00	0,47	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE		CHI	68,54	0,00	0,04	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,51
Código	E-TEMPO FIXO		Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,00
Código	E-TRANSPORTE		UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:							0,51
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							0,14
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,65
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA				Lote:		Data: 30/04/2023	
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas				Local: Município de Crateus CE			
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34				Sub-Trecho:			
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREA 14.816D							

Handwritten signatures and initials: 7/27, R, 2



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
Código	2.5.1	Serviço	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA							Unidade	TXKM
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização				Custo Operacional		Custo	Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
Código	B-MAO DE OBRA	CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00		
			Quantidade	Custo Horário	Custo Total						
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA					0,00	
					CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO					0,00	
					CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO					0,00	
					CUSTO DO FIC %					0,000000	
					CUSTO DO FIT %					0,000000	
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.						
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,00		
	91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECANICO	CHP	435,87	0,00	Custo Unit.					
	91648	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECANICO	CHI	78,93	0,00	Custo Unit.					
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.					
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.			
								CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			
								CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			
CUSTO DIRETO TOTAL:											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:											
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:											
Enthal: CP 002/2023 - SEINFRA											
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas											
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34											
Responsavel: Léo Silva Riberto - CREACE 14.816D											
Lote: Data: 30/04/2023											
Local: Município de Crateús CE											
Sub-Trecho:											

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
Código	2.5.2	Serviço	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE							Unidade	TXKM
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização				Custo Operacional		Custo	Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutiva					
Código	B-MAO DE OBRA	CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00		
			Quantidade	Custo Horário	Custo Total						
					CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA					0,00	
					CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO					0,00	
					CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO					0,00	
					CUSTO DO FIC %					0,000000	
					CUSTO DO FIT %					0,000000	
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.						
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,00		
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE	CHP	300,12	0,00	Custo Unit.					
	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE	CHI	68,54	0,00	Custo Unit.					
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.					
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.			
								CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			
								CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			
CUSTO DIRETO TOTAL:											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:											
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:											
Enthal: CP 002/2023 - SEINFRA											
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas											
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34											
Responsavel: Léo Silva Riberto - CREACE 14.816D											
Lote: Data: 30/04/2023											
Local: Município de Crateús CE											
Sub-Trecho:											

8/27



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
Código	25.3	Serviço	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE							Unidade	TXKM
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo	Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
Código	B-MAO DE OBRA	CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00		
			Quantidade	Custo Horário	Custo Total						
		CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA							0,00		
		CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							0,00		
		PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO				0,00			
		CUSTO DO FIC %							0,000000	0,00	
		CUSTO DO FIT %							0,000000	0,00	
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.						
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,00		
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.					
	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE	CHP	300,12	0,00	0,47					
			CHI	68,54	0,00	0,04					
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.					
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO DIRETO TOTAL:							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							27,03		0,51		
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:									0,14		
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA									0,65		
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas			Lote:			Data: 30/04/2023					
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34			Local: Município de Crateus CE								
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D			Sub-Trecho:								

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
Código	25.4	Serviço	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE							Unidade	TXKM
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional				Custo	Horário	
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
Código	B-MAO DE OBRA	CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00		
			Quantidade	Custo Horário	Custo Total						
		CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA							0,00		
		CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							0,00		
		PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO				0,00			
		CUSTO DO FIC %							0,000000	0,00	
		CUSTO DO FIT %							0,000000	0,00	
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.						
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,00		
	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.					
	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE	CHP	300,12	0,00	0,47					
			CHI	68,54	0,00	0,04					
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.					
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO DIRETO TOTAL:							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE		0,00		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							27,03		0,51		
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:									0,14		
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA									0,65		
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas			Lote:			Data: 30/04/2023					
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34			Local: Município de Crateus CE								
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D			Sub-Trecho:								

✉ construtoravicon@gmail.com ☎ (85) 9.9272-2474

📍 Avenida Antonio de Albuquerque Lopes, N° 887 - Sobral-Ceará

Handwritten signature and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
Código	Serviço								Unidade	
3.1.1	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA								M2	
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
0310583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	1,00	0,01	0,00	35,64	0,00				
0310638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	1,00	0,02	0,00	68,00	0,00				
0310704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1,00	0,01	0,00	90,36	0,00				
0310752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	1,00	0,01	0,00	147,77	0,00				
							CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO	3,32		
Código	B-MAO DE OBRA			Quantidade	Custo Horário	Custo Total				
0112543	SERVENTE			0,18	15,12	2,68				
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA	2,68		
							CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO	6,00		
							CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO	6,00		
							CUSTO DO FIC %	0,000000	0,00	
							CUSTO DO FIT %	0,000000	0,00	
Código	C-MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
0212521	MICRO ESFERA DE VIDRO			KG	5,55	0,55	3,05			
0212541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA			L	15,55	0,58	9,02			
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	12,07		
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
							CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES	0,00		
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.				
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	0,00		
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL:								18,07		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							27,03			
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:								4,88		
								22,95		
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA					Lote:		Data: 30/03/2021			
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Local: Município de Crateus CE		Sub-Trecho:			
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34										
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D										

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
Código	Serviço								Unidade	
3.1.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA								M2	
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
0310583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	1,00	0,00	0,00	35,64	0,00	0,00			
0310638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	1,00	0,00	0,00	68,00	0,00	0,10			
0310673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	1,00	0,00	0,00	22,22	0,00	0,03			
0310704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	1,00	0,01	0,00	90,36	0,00	0,64			
0310752	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	1,00	0,01	0,00	147,77	0,00	0,84			
0310788	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	1,00	0,01	0,00	74,58	0,00	0,43			
							CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO	2,04		
Código	B-MAO DE OBRA			Quantidade	Custo Horário	Custo Total				
0112543	SERVENTE			0,06	15,12	0,86				
0112567	TECNICO PRE MARCADOR			0,01	26,88	0,19				
							CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA	1,05		
							CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO	3,09		
							CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO	3,09		
							CUSTO DO FIC %	0,000000	0,00	
							CUSTO DO FIT %	0,000000	0,00	
Código	C-MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
0212521	MICRO ESFERA DE VIDRO			KG	5,55	0,55	3,05			
0212541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA			L	15,55	0,50	7,78			
							CUSTO TOTAL DE MATERIAIS	10,83		
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
							CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES	0,00		
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.				
							CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO	0,00		
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE	0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL:								13,92		
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							27,03			
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:								3,76		
								17,68		
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA					Lote:		Data: 30/03/2021			
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Local: Município de Crateus CE		Sub-Trecho:			
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34										
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D										

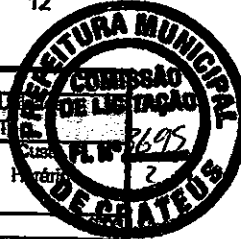
10/27



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código	Serviço						
3.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO						
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
030681	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	1,00	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
030703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	1,00	0,80	0,00	42,65	0,00	38,85
			0,10	0,00	124,36	0,00	124,36
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							50,83
Código	B-MAO DE OBRA	Quantidade	Custo Horário	Custo Total			
010498	CARPINTEIRO		0,10	2,02			
0112543	SERVENTE		1,00	15,12			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							17,14
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA EXECUÇÃO							67,97
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				67,97
CUSTO DO FIC %							0,000000
CUSTO DO FIT %							0,000000
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
020198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	16,85	3,00	50,55		
0212525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0,47	2,00	0,94		
0212526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	0,81	3,00	2,43		
0212542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 37X1 1/2"	M	7,99	1,00	7,99		
0212695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	514,13	1,00	514,13		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							576,04
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
03268	CONCRETO FMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	329,16	0,02	5,90		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							5,90
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:							649,81
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							27,03
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							175,56
							825,50
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA			Lote:		Data: 30/03/2021		
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas			Local: Município de Crateus CE				
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34			Sub-Trecho:				
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código	Serviço						
4.1.1	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70						
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00
Código	B-MAO DE OBRA	Quantidade	Custo Horário	Custo Total			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA EXECUÇÃO							0,00
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO				0,00
CUSTO DO FIC %							0,000000
CUSTO DO FIT %							0,000000
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
104798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	4.170,25	1,00	4.170,25		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							4.170,25
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,00
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:							4.170,25
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							15,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:							625,55
							4.795,80
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA			Lote:		Data: 09/07/2023		
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas			Local: Município de Crateus CE				
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34			Sub-Trecho:				
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D							

Handwritten notes and signatures: 2, 17/07, and other marks.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
Código	Serviço									Unidade
4.2.1	EMULSOES ASF MOD POR POLIMEROS RR2C-E									M2
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	Custo Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Código	B-MAO DE OBRA									Custo Total
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO										0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA										0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO										0,00
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO										0,00
CUSTO DO FIC %										0,000000
CUSTO DO FIT %										0,000000
Código	C-MATERIAIS									Custo Total
0212669	EMULSOES ASF MOD POR POLIMEROS RR2C-E									3.303,52
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	Custo Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										3.303,52
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES										0,00
Código	E-TEMPO FIXO									Custo Total
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										0,00
Código	E-TRANSPORTE									Custo Total
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:										3.303,52
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:										15,00
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:										496,48
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA										3.799,00
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:			Data: 06/07/2023		
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Município de Cratoaus CE			Sub-Trecho:		
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D										

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
Código	Serviço									Unidade
5.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA									M2
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	Custo Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
Código	B-MAO DE OBRA									Custo Total
0112543	SERVENTE									1,13
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO										0,00
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA										1,13
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO										1,13
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO										1,13
CUSTO DO FIC %										0,000000
CUSTO DO FIT %										0,000000
Código	C-MATERIAIS									Custo Total
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES									Custo Total
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES										0,00
Código	E-TEMPO FIXO									Custo Total
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										0,00
Código	E-TRANSPORTE									Custo Total
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE										0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:										1,13
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:										27,03
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:										0,31
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA										1,44
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:			Data: 30/03/2021		
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Município de Cratoaus CE			Sub-Trecho:		
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D										

FRANCISCO ROGERIO Assinado de forma digital por
DOS FRANCISCO ROGERIO DOS
SANTOS:04268457305
SANTOS:04268457305 Dados: 2023.07.08 15:49:02 -03'00'

✉ construtoravicon@gmail.com ☎ (85) 9.9272-2474

📍 Avenida Antonio de Albuquerque Lopes, N° 887 - Sobral-Ceará

Handwritten signature and date: 12/07



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço								
81643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBUSTÍVEL								
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	Consumo	Custo Unit.
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTO									
Código	B-MAO DE OBRA								0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MAO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA EXECUÇÃO									
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC %									
CUSTO DO FIT %									
Código	C-MATERIAIS								
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES								
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
81640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO								
81641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO								
81642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO								
81643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO								
81644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES									
Código	E-TEMPO FIXO								
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
Código	E-TRANSPORTE								
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO DIRETO TOTAL:									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:									
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA									
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas									
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34									
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D									
Lota: _____									
Local: Município de Crateus CE									
Sub-Trecho: _____									
Data: 30/04/2023									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço								
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES								
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	Consumo	Custo Unit.
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTO									
Código	B-MAO DE OBRA								0,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MAO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA EXECUÇÃO									
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC %									
CUSTO DO FIT %									
Código	C-MATERIAIS								
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES								
88348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES									
Código	E-TEMPO FIXO								
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
Código	E-TRANSPORTE								
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO DIRETO TOTAL:									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:									
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA									
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas									
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34									
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D									
Lota: _____									
Local: Município de Crateus CE									
Sub-Trecho: _____									
Data: 30/04/2023									

2
 W
 13/27



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço								
85348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA								
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Custo	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO									
Código	B-MAO DE OBRA		Quantidade		Custo Horário		Custo Total		
104094	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA		0,01		18,21		0,10		
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA									
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO									
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00									
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC %									
CUSTO DO FIT %									
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo		Consumo		Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo		Consumo		Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES									
Código	E-TEMPO FIXO		Código	Quantid.	Unidade	Custo		Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
Código	E-TRANSPORTE		UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo		Consumo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO DIRETO TOTAL:									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:									
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:									
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA									
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:		Data: 30/04/2023		
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Município de Crateus CE		Sub-Trecho:		
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço								
81640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMB H								
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	Custo	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO									
Código	B-MAO DE OBRA		Quantidade		Custo Horário		Custo Total		
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA									
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO									
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00									
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC %									
CUSTO DO FIT %									
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo		Consumo		Custo Unit.	
213219	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2. PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 95000 KG. CAPACI		UN	1.021.280,25		0,00		34,72	
214405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L.		UN	153.605,17		0,00		4,92	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo		Consumo		Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES									
Código	E-TEMPO FIXO		Código	Quantid.	Unidade	Custo		Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
Código	E-TRANSPORTE		UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo		Consumo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO DIRETO TOTAL:									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:									
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:									
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA									
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:		Data: 30/04/2023		
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Município de Crateus CE		Sub-Trecho:		
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D									

Handwritten signatures and initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
Código	Serviço										
91841	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMB										
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Horário	Unitário	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO											
Código	B-MAO DE OBRA								Quantidade	Custo Horário	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA											
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO											
PRODUÇÃO DA EQUIPE											
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO											
CUSTO DO FIC %											
CUSTO DO FIT %											
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
213215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2. PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG. CAPACI				UN	1.021.280,25	0,00	7,18			
214405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L				UN	153.805,17	0,00	0,92			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES											
Código	E-TEMPO FIXO				Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
Código	E-TRANSPORTE				UNID	DMT(LN)	DMT(RP/PP)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO DIRETO TOTAL:											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:											
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:											
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA											
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:			Data: 30/04/2023			
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Município de Crato CE						
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D					Sub-Trecho:						

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO											
Código	Serviço										
91842	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMB										
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Horário	Unitário	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO											
Código	B-MAO DE OBRA								Quantidade	Custo Horário	
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA											
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO											
PRODUÇÃO DA EQUIPE											
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO											
CUSTO DO FIC %											
CUSTO DO FIT %											
Código	C-MATERIAIS				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
213215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2. PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG. CAPACI				UN	1.021.280,25	0,00	6,13			
214405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L				UN	153.805,17	0,00	0,77			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS											
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES											
Código	E-TEMPO FIXO				Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO											
Código	E-TRANSPORTE				UNID	DMT(LN)	DMT(RP/PP)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO DIRETO TOTAL:											
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:											
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:											
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA											
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:			Data: 30/04/2023			
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Município de Crato CE						
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D					Sub-Trecho:						

Handwritten signature and date: 15/04/23



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
Código	Serviço				Utilização		Custo Operacional			
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
81843	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMB									H
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO										
Código	B-MAO DE OBRA				Quantidade	Custo Horário	Custo Total			
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA										
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO										
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00			CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO				0,00	
							CUSTO DO FIC %	0,000000	0,00	
							CUSTO DO FIT %	0,000000	0,00	
Código	C-MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
213219	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2. PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG. CAPACI			UN	1.021.280,25	0,00	63,36			
214405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA. CAPACIDADE 30.000 L			UN	193.805,17	0,00	6,15			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
71,51										
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES										
0,00										
Código	E-TEMPO FIXO			Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
0,00										
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE										
0,00										
CUSTO DIRETO TOTAL:									71,51	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:									0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:									71,51	
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA					Lote:		Data: 30/04/2023			
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Local: Município de Cratueus CE					
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Sub-Trecho:					
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D										

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
Código	Serviço				Utilização		Custo Operacional		Unidade	
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			Custo Horário	
81644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMB									H
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO										
0,00										
Código	B-MAO DE OBRA				Quantidade	Custo Horário	Custo Total			
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA										
0,00										
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO										
0,00										
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00			CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO				0,00	
							CUSTO DO FIC %	0,000000	0,00	
							CUSTO DO FIT %	0,000000	0,00	
Código	C-MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
204221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM			L		5,87	50,34		285,43	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
285,43										
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES										
0,00										
Código	E-TEMPO FIXO			Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
0,00										
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE										
0,00										
CUSTO DIRETO TOTAL:									285,43	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:									0,00	
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:									285,43	
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA					Lote:		Data: 30/04/2023			
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Local: Município de Cratueus CE					
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Sub-Trecho:					
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D										

Handwritten signature and date: 16/04/23



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Código	Serviço							
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBUSTÍVEL							
Código	A-EQUIPAMENTO		Utilização		Custo Operacional		Unidade	
	Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário	
Código	B-MAO DE OBRA							
	CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO						0,00	
	CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA						0,00	
	CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO						0,00	
	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO						0,00	
	CUSTO DO FIC %						0,000000	
	CUSTO DO FIT %						0,000000	
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES							
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,00
88283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H					
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECANICO		H		24,32	1,00	24,32	
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECANICO		H		39,64	1,00	39,64	
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECANICO		H		8,07	1,00	8,07	
	CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							78,83
Código	E-TEMPO FIXO		Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.	
Código	E-TRANSPORTE							
	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO DIRETO TOTAL:							0,00	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							78,83	
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,00	
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA							78,83	
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas				Lote:		Data: 30/04/2023		
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34				Local: Município de Cratueus CE				
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D				Sub-Trecho:				

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								
Código	Serviço							
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO							
Código	A-EQUIPAMENTO		Utilização		Custo Operacional		Unidade	
	Quantidade		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	M3	
0310598	1,00		0,00	0,00				
0310666	1,00		0,00	0,00	84,60	0,00	0,08	
0310710	1,00		0,01	0,00	73,75	0,00	0,00	
0310779	1,00		0,01	0,00	274,84	0,00	1,81	
					232,72	0,00	1,78	
Código	B-MAO DE OBRA							
012843	SERVENTE						3,64	
	CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO						0,23	
	CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA						0,23	
	CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO						3,87	
	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO						3,87	
	CUSTO DO FIC %						0,000000	
	CUSTO DO FIT %						0,000000	
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES							
	CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,00
Código	E-TEMPO FIXO		Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.	
Código	E-TRANSPORTE							
	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO DIRETO TOTAL:							0,00	
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							3,87	
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,00	
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA							3,87	
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas				Lote:		Data: 30/03/2021		
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34				Local: Município de Cratueus CE				
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D				Sub-Trecho:				

17/12



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código	Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO						
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	1,00	0,00	0,00	84,80	0,00	
0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	1,00	0,00	0,00	73,75	0,00	0,05
0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	1,00	0,01	0,00	274,94	0,00	3,82
0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 165 (CHP)	1,00	0,01	0,00	232,72	0,00	3,07
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							6,94
Código	B-MAO DE OBRA	Quantidade	Custo Horário	Custo Total			
0112543	SERVENTE		0,03	15,12			
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA							0,42
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							7,36
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO				7,36
CUSTO DO FIC %							0,000000
CUSTO DO FIT %							0,000000
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unil.		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							0,00
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unil.		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							0,00
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unil.	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:							7,36
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							7,36
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA		Lote:		Data: 30/03/2021			
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas		Local: Município de Crateus CE					
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34		Sub-Trecho:					
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREA 14.816D							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código	Serviço						
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS						
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Unidade
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Custo Horário
0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	1,00	0,02	0,00	54,86	0,00	1,20
0310616	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	1,00	0,00	0,00	178,78	0,00	0,00
0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	1,00	0,00	0,00	24,82	0,00	0,00
0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,00	0,03	0,00	162,98	0,00	4,19
0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	1,00	0,05	0,00	367,74	0,00	17,50
0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	1,00	0,05	0,00	137,51	0,00	6,55
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							29,44
Código	B-MAO DE OBRA	Quantidade	Custo Horário	Custo Total			
0112543	SERVENTE		0,24	15,12			
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA							3,60
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							33,04
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO				33,04
CUSTO DO FIC %							0,000000
CUSTO DO FIT %							0,000000
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unil.		
0212526	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	25.851,97	0,00	12,93		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							12,93
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unil.		
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	39,06	1,10	39,67		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							39,67
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unil.	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:							85,64
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							85,64
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA		Lote:		Data: 30/03/2021			
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas		Local: Município de Crateus CE					
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34		Sub-Trecho:					
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREA 14.816D							

18/04



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço								
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM								
Código	A-EQUIPAMENTO			Utilização			Custo Operacional		
	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
0310614	1,00	0,00	0,00		31,23	0,00			
0310645	1,00	0,00	0,00		19,88	0,00			
0310728	1,00	0,08	0,00		100,59	0,00			
0310759	1,00	0,18	0,00		20,91	0,00			
						CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO			
						8,80			
Código	B-MAO DE OBRA			Quantidade			Custo Horário		
0110221	BLASTER								
0112543	SERVENTE								
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA			
						10,14			
						CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO			
						19,74			
						CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO			
						19,74			
						CUSTO DO FIC %			
						0,000000			
						CUSTO DO FIT %			
						0,000000			
Código	C-MATERIAIS			Unidade			Custo		
0210880	CORDEL DETONANTE			M			5,10		
0212328	ESPOLETA			UN			5,84		
0212329	ESTOPIM			M			7,03		
0212507	DINAMITE 60%			KG			25,32		
0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D-22MM			JG			596,14		
0212568	DINAMITE GRANULADA			KG			14,74		
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			
						16,32			
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade			Custo		
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			
						0,00			
Código	E-TEMPO FIXO			Código			Quantid.		
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						0,00			
Código	E-TRANSPORTE			UNID			DMT(LN)		
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			
						0,00			
						CUSTO DIRETO TOTAL:			
						36,06			
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			
						0,00			
						PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:			
						36,06			
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA Obra: Pavimentação em Diversas Ruas Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34 Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D									
Lote: Local: Município de Crateus CE Sub-Trecho:									
Data: 30/03/2021									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço								
C3318	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE								
Código	A-EQUIPAMENTO			Utilização			Custo Operacional		
	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário			
0310694	1,00	0,00	0,00		36,12	0,00			
0310684	1,00	0,02	0,00		54,96	0,00			
0310626	1,00	0,00	0,00		24,82	0,00			
0310681	1,00	0,00	0,00		12,91	0,00			
0310669	1,00	0,00	0,00		208,39	0,00			
0310678	1,00	0,04	0,00		53,79	0,00			
0310740	1,00	0,02	0,00		162,99	0,00			
0310774	1,00	0,09	0,00		137,81	0,00			
0310762	1,00	0,04	0,00		20,32	0,00			
						CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO			
						55,90			
Código	B-MAO DE OBRA			Quantidade			Custo Horário		
0112543	SERVENTE								
						CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA			
						5,28			
						CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO			
						61,16			
						CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO			
						61,16			
						CUSTO DO FIC %			
						0,000000			
						CUSTO DO FIT %			
						0,000000			
Código	C-MATERIAIS			Unidade			Custo		
						CUSTO TOTAL DE MATERIAIS			
						0,00			
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade			Custo		
						CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES			
						0,00			
Código	E-TEMPO FIXO			Código			Quantid.		
						CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO			
						0,00			
Código	E-TRANSPORTE			UNID			DMT(LN)		
						CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE			
						0,00			
						CUSTO DIRETO TOTAL:			
						61,16			
						LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:			
						0,00			
						PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:			
						61,16			
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA Obra: Pavimentação em Diversas Ruas Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34 Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D									
Lote: Local: Município de Crateus CE Sub-Trecho:									
Data: 30/03/2021									

19/2/21



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código	Serviço						
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA						
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							
Código	B-MAO DE OBRA	Quantidade	Custo Horário	Custo Total			
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA							
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO		0,00		
CUSTO DO FIC %							
CUSTO DO FIT %							
Código	C-MATERIAS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE MATERIAS							
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,82	1,00	18,82	
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	H		37,43	1,00	37,43	
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	H		6,57	1,00	6,57	
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	H		5,62	1,00	5,62	
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	H		64,49	1,00	64,49	
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE	H		167,09	1,00	167,09	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO DIRETO TOTAL:							
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA							
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas							
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34							
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.818D							
Lote: Local: Município de Crato CE							
Sub-Trecho: Data: 30/04/2023							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código	Serviço						
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							
Código	B-MAO DE OBRA	Quantidade	Custo Horário	Custo Total			
120020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	1,00	12,84	12,84			
137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00	3,10	3,10			
137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00	0,82	0,82			
137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00	1,11	1,11			
137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00	0,07	0,07			
143484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - C	1,00	0,01	0,01			
143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO C	1,00	0,80	0,80			
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA							
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO		18,85		
CUSTO DO FIC %							
CUSTO DO FIT %							
Código	C-MATERIAS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE MATERIAS							
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.		
88348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEME	H		0,07	1,00	0,07	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO DIRETO TOTAL:							
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA							
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas							
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34							
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.818D							
Lote: Local: Município de Crato CE							
Sub-Trecho: Data: 30/04/2023							

Handwritten signature and date: 20/28



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código	Serviço						
95348	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							
Código	B-MÃO DE OBRA				Quantidade	Custo Horário	Custo Total
120020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE				0,01	12,84	0,07
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO		0,07
						CUSTO DO FIC %	0,000000
						CUSTO DO FIT %	0,000000
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							
Código	E-TEMPO FIXO		Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							
Código	E-TRANSPORTE		UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO DIRETO TOTAL:							0,07
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							0,07
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA							
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas				Lota:		Data: 30/04/2023	
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34				Local: Município de Crateús CE		Sub-Trecho:	
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D							

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO							
Código	Serviço						
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 2 H						
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO							
Código	B-MÃO DE OBRA				Quantidade	Custo Horário	Custo Total
CUSTO HORARIO TOTAL DA MÃO DE OBRA							
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO		0,00
						CUSTO DO FIC %	0,000000
						CUSTO DO FIT %	0,000000
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
237743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA ME		UN	213.568,27	0,00	12,82	
237762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MAXIMA		UN	723.834,31	0,00	24,61	
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS							
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES							
Código	E-TEMPO FIXO		Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO							
Código	E-TRANSPORTE		UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO DIRETO TOTAL:							37,43
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:							0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:							37,43
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA							
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas				Lota:		Data: 30/04/2023	
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34				Local: Município de Crateús CE		Sub-Trecho:	
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D							

Handwritten signatures and initials



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço								
89971	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA								
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Operativa	Improdutiva	Produtivo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTO									
Código	B-MAO DE OBRA								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MAO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA EXECUÇÃO									
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00									
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC % 0,000000									
CUSTO DO FIT % 0,000000									
Código	C-MATERIAIS								
237743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA MET								
237762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MAXIMA								
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES									
Código	E-TEMPO FIXO								
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
Código	E-TRANSPORTE								
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO DIRETO TOTAL:									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:									
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA									
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:				
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Município de Crato CE				
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.8180					Sub-Trecho:				
Data: 30/04/2023									

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço								
89972	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA								
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Operativa	Improdutiva	Produtivo
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTO									
Código	B-MAO DE OBRA								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MAO DE OBRA									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA EXECUÇÃO									
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00									
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO									
CUSTO DO FIC % 0,000000									
CUSTO DO FIT % 0,000000									
Código	C-MATERIAIS								
237743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA MET								
237762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MAXIMA								
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES								
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES									
Código	E-TEMPO FIXO								
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									
Código	E-TRANSPORTE								
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO DIRETO TOTAL:									
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:									
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA									
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:				
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Município de Crato CE				
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.8180					Sub-Trecho:				
Data: 30/04/2023									

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the date 22/27 and a signature.



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
Código	Serviço									
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA									
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Horário	Unitário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTO										
Código	B-MÃO DE OBRA							Quantidade	Custo Horário	Custo Total
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA EXECUÇÃO										
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00										
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO										
CUSTO DO FIC % 0,000000										
CUSTO DO FIT % 0,000000										
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo		Consumo	Custo Unit.			
	237743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA ME	UN	213.586,27		0,00	16,16			
237762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CAPACIDADE MÁXIMA	UN	723.834,31		0,00	46,33				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES							Unidade	Custo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES										
Código	E-TEMPO FIXO			Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
Código	E-TRANSPORTE		UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO DIRETO TOTAL:										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:										
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA										
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:		Data: 30/04/2023			
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Município de Crato CE					
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D					Sub-Trecho:					

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
Código	Serviço									
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA									
Código	A-EQUIPAMENTO	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo	Horário	Unitário
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTO										
Código	B-MÃO DE OBRA							Quantidade	Custo Horário	Custo Total
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA EXECUÇÃO										
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00										
CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO										
CUSTO DO FIC % 0,000000										
CUSTO DO FIT % 0,000000										
Código	C-MATERIAIS		Unidade	Custo		Consumo	Custo Unit.			
	204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	5,67		26,47	167,09			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES							Unidade	Custo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES										
Código	E-TEMPO FIXO			Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
Código	E-TRANSPORTE		UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO DIRETO TOTAL:										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL DO SERVIÇO:										
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA										
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:		Data: 30/04/2023			
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Município de Crato CE					
Responsável: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D					Sub-Trecho:					

23/04



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
Código	Serviço								Unidade	
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG. POTÊNCIA 230CV								M3	
Código	A-EQUIPAMENTO			Utilização		Custo Operacional		Custo		
	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO										
Código	B-MAO DE OBRA							Quantidade	Custo Horário	Custo Total
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA										
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO										
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00										
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO										
CUSTO DO FIC % 0,000000										
CUSTO DO FIT % 0,000000										
Código	C-MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H		18,92	1,00	18,92		
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE			H		37,43	1,00	37,43		
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE			H		6,57	1,00	6,57		
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE			H		5,62	1,00	5,62		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES										
Código	E-TEMPO FIXO			Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
Código	E-TRANSPORTE			UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO DIRETO TOTAL:										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:										
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:										
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA										
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:			Data: 30/04/2023		
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Municipio de Crateus CE			Sub-Trecho:		
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREA 14.816D										

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										
Código	Serviço								Unidade	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)								M3	
Código	A-EQUIPAMENTO			Utilização		Custo Operacional		Custo		
	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário				
0310568	1,00	0,00	0,00	20,21	0,00	0,00				
0310680	1,00	1,00	0,00	26,68	0,00	0,00				
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO										
Código	B-MAO DE OBRA							Quantidade	Custo Horário	Custo Total
0112543	SERVENTE							6,00	15,12	90,72
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA										
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO										
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,00										
CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO										
CUSTO DO FIC % 0,000000										
CUSTO DO FIT % 0,000000										
Código	C-MATERIAIS			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
0210805	CIMENTO PORTLAND			KG		0,55	254,00	139,70		
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS										
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unit.			
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO			M3		7,38	0,92	6,77		
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS			M3		79,30	0,84	68,29		
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES										
Código	E-TEMPO FIXO			Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unit.		
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO										
Código	E-TRANSPORTE			UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unit.
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO DIRETO TOTAL:										
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:										
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:										
Edital: CP 002/2023 - SEINFRA										
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas					Lote:			Data: 30/03/2021		
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34					Local: Municipio de Crateus CE			Sub-Trecho:		
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREA 14.816D										

Handwritten signature and date: 24/04



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO									
Código	Serviço	Utilização			Custo Operacional		Horário		
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário		
0310594	A-EQUIPAMENTO								
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	1,00	0,02	0,00	0,00	54,98	0,00		0,87
0310818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	1,00	0,00	0,00	0,00	178,78	0,00		0,00
0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	1,00	0,00	0,00	0,00	24,82	0,00		0,00
0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	1,00	0,03	0,00	0,00	162,99	0,00		4,21
0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	1,00	0,04	0,00	0,00	387,74	0,00		15,33
0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	1,00	0,04	0,00	0,00	137,51	0,00		5,73
CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTO									28,14
Código	B-MAO DE OBRA	Quantidade	Custo Horário		Custo Total				
0112543	SERVENTE		0,21	15,12	3,15				
CUSTO HORARIO TOTAL DA MAO DE OBRA									3,15
CUSTO HORARIO TOTAL DA EXECUÇÃO									28,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,00	CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO		28,28				
CUSTO DO FIC %						0,000000	0,00		
CUSTO DO FIT %						0,000000	0,00		
Código	C-MATERIAIS	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unif.				
0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	25.851,97	0,00	10,34				
CUSTO TOTAL DE MATERIAIS									10,34
Código	D-OUTRAS ATIVIDADES	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unif.				
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	38,06	1,10	39,67				
CUSTO TOTAL DAS ATIVIDADES									39,67
Código	E-TEMPO FIXO	Código	Quantid.	Unidade	Custo	Custo Unif.			
CUSTO TOTAL DE TEMPO FIXO									0,00
Código	E-TRANSPORTE	UNID	DMT(LN)	DMT(RP/P)	DMT(Total)	Custo	Consumo	Custo Unif.	
CUSTO TOTAL DE TRANSPORTE									0,00
CUSTO DIRETO TOTAL:									78,30
LUCRO E DESPESAS INDIRETAS %:									0,00
PREÇO UNITARIO TOTAL DO SERVIÇO:									78,30
Edim: CP 002/2023 - SEINFRA		Lote:			Data: 30/03/2021				
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas		Local: Município de Crateus CE							
Nome da Empresa: Construtora Vicon LTDA - CNPJ: 20.072.710/0001-34		Sub-Trecho:							
Responsavel: Léo Silva Ribeiro - CREACE 14.816D									

FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS:0426 8457305
Assinado de forma digital por FRANCISCO ROGERIO DOS SANTOS:04268457305
Dados: 2023.07.08 15:46:46 -03'00'

25/08



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

Sobral (CE), 10 de julho de 2023

COMPOSIÇÕES - ENCARGOS SOCIAIS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

CONSTRUTORA VICON LTDA. - CNPJ: 20.072.710/0001-34

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	TRABALHO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%
TOTAL DE A+B+C+D		84,44%	47,48%

CONSTRUTORA VICON LTDA. - CNPJ: 20.072.710/0001-34

lumo

ENGº CIVIL LÉO SILVA RIBEIRO
CPF: 850.784.413-87
CREA Nº 14.816D-CE

FRANCISCO
ROGERIO DOS
SANTOS:04268457305
7305

Assinado de forma digital
por FRANCISCO ROGERIO
DOS
SANTOS:04268457305
Dados: 2023.07.08
15:46:29 -03'00'

✉ construtoravicon@gmail.com ☎ (85) 9.9272-2474

📍 Avenida Antonio de Albuquerque Lopes, Nº 887 - Sobral-Ceará

Handwritten signatures and initials

**DECLARAÇÃO**


Sobral (CE), 10 de julho de 2023.

A
Prefeitura Municipal de Crateús
Comissão Permanente de Licitação**Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 - SEINFRA**

A CONTRUTORA VICON LTDA., inscrita no CNPJ sob o nº 20.072.710/0001-34, sediada na Av. Antônio de Albuquerque Lopes, nº 887, Bairro Junco, CEP: 62.030-475, Sobral - CE, representado por seu representante legal o Sr. Francisco Rogério Dos Santos, inscrito (a) no CPF sob o nº 042.684.573-05 – portador(a) da cédula de identidade nº 2006021033749. DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido do ORGAO LICITANTE, antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Atenciosamente,

FRANCISCO ROGERIO
DOS
SANTOS:04268457305Assinado de forma digital
por FRANCISCO ROGERIO
DOS SANTOS:04268457305
Data: 2023.07.09 15:46:02
+0300Construtora Vicon LTDA - CNPJ 20.072.710/0001-34
Diretor: Francisco Rogério Dos Santos
CPF 042.684.573-05
Construtora Vicon LTDA - CNPJ 20.072.710/0001-34
Resp Técnico: Eng Civil Léo Silva Ribeiro
CPF 850.784.413-87 / CREA 14816D