

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ**

SECRETARIA GERAL DA INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº. 02/2023-SEINFRA



## **PROPOSTA DE PREÇOS**

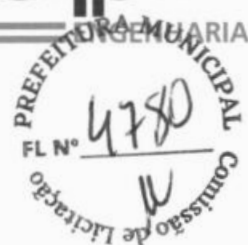
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.**

DATA: 22 / 01 / 2024

HORA: 09:00 h.

Eusébio(CE), 22 de janeiro de 2024.

000002



## CARTA DE PROPOSTA

A

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 02/2023-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 02/2023-SEINFRA**, pelo preço global de **R\$ 7.913.757,24 (sete milhões, novecentos e treze mil, setecentos e cinquenta e sete reais e vinte e quatro centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta)** dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Eng.º Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade N.º **39.795/D** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF N.º **888.132.663-91**, como representante legal da empresa.

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

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 22 de janeiro de 2024

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
<b>OBRA:</b>	CONTRAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				<b>DATA:</b>	22/01/2024	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>UNIDADES:</b>	88875.91M2								
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 83,52								

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	R\$ UNITÁRIO SEM BDI	R\$ UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 11.390,00</b>
1.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL	%	100,00	R\$ 89,79	R\$ 113,90	R\$ 11.390,00
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 2.791,92</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 232,66	R\$ 2.791,92
3		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 6.581,74</b>
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	10,12	R\$ 512,71	R\$ 650,37	R\$ 6.581,74
4		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 5.500.501,91</b>
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	101.418,72	R\$ 0,10	R\$ 0,13	R\$ 13.184,43
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	82.145,51	R\$ 46,78	R\$ 59,34	R\$ 4.874.514,56
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.730,40	R\$ 71,78	R\$ 91,05	R\$ 612.802,92
5		<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 2.199.367,65</b>
5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	35.982,20	R\$ 28,88	R\$ 36,63	R\$ 1.318.027,99
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1.247,42	R\$ 54,09	R\$ 68,61	R\$ 85.585,49
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1.247,42	R\$ 502,89	R\$ 637,92	R\$ 795.754,17
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 177.482,76</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	101.418,72	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 177.482,76
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 15.641,26</b>
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	16,20	R\$ 761,14	R\$ 965,51	R\$ 15.641,26
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 7.913.757,24</b>

Importa o presente orçamento em R\$ 7.913.757,24 (sete milhões, novecentos e treze mil, setecentos e cinquenta e sete reais e vinte e quatro centavos)

Eusébio(CE), 22 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.


EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN-090038996-0



000003



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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 22/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI : 26,85%	
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
UNIDADES:	88875.91M2	Composição	PRÓPRIA	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,52	MES		47,48%
		REF.		10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 11.390,00	0,14%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 1.822,40	R\$ 1.822,40	R\$ 1.822,40	R\$ 1.822,40	R\$ 1.822,40	R\$ 2.278,00	R\$ 11.390,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.791,92	0,04%	100,00%						100,00%
				R\$ 2.791,92						R\$ 2.791,92
3	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 6.581,74	0,08%	50,00%	50,00%					100,00%
				R\$ 3.290,87	R\$ 3.290,87					R\$ 6.581,74
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 5.500.501,91	69,51%		15,00%	30,00%	15,00%	25,00%	15,00%	100,00%
					R\$ 825.075,29	R\$ 1.650.150,57	R\$ 825.075,29	R\$ 1.375.125,48	R\$ 825.075,29	R\$ 5.500.501,91
5	DRENAGEM	R\$ 2.199.367,65	27,79%	15,00%	25,00%	30,00%	20,00%	10,00%		100,00%
				R\$ 329.905,15	R\$ 549.841,91	R\$ 659.810,30	R\$ 439.873,53	R\$ 219.936,77		R\$ 2.199.367,65
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 177.482,76	2,24%						100,00%	100,00%
									R\$ 177.482,76	R\$ 177.482,76
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 15.641,26	0,20%						100,00%	100,00%
									R\$ 15.641,26	R\$ 15.641,26
TOTAL PARCIAL		R\$ 7.913.757,24	100,00%	R\$ 337.810,34	R\$ 1.380.030,47	R\$ 2.311.783,27	R\$ 1.266.771,22	R\$ 1.596.884,64	R\$ 1.020.477,31	R\$ 7.913.757,24
TOTAL ACUMULADO				R\$ 337.810,34	R\$ 1.717.840,81	R\$ 4.029.624,07	R\$ 5.296.395,29	R\$ 6.893.279,93	R\$ 7.913.757,24	

Eusébio(CE), 22 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



000004

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 22/01/2024	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PROPRIA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			MES
	UNIDADES:	88875 91M2			REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,52				10/2023

PREFEITURA MUNICIPAL  
Comissão de Licitação  
FL N° 4783  
N

### 1.1. COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÚ S	0,10000000	R\$ 5.868,92	R\$ 586,89
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÚ S	0,06300000	R\$ 14.514,46	R\$ 909,57
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 1.496,46</b>	
<b>TOTAL PARA 6 MESES</b>					<b>R\$ 8.978,76</b>	
<b>FRAÇÃO DE 100%</b>					<b>R\$ 89,79</b>	
<b>BDI: 26,85%</b>					<b>R\$ 24,11</b>	
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>					<b>R\$ 113,90</b>	

### 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,4841</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 158,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 24,78</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 183,41</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 49,25</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 232,66</b>	

### 3.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,4826	R\$ 158,9652
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 172,9468</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 339,7600</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 287,55</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>R\$ 225,16</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 512,71</b>	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>R\$ 137,66</b>	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	22/01/2024	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PREF. 5/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	FL Nº 4784
	UNIDADES:	88875,91M2					Comissão de Licitação
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,52					

VALOR COM BDI:	R\$ 650,37
----------------	------------

#### 4.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,0855
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0855
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0103
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,13

#### 4.2. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATO RIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5100
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 102,9600	R\$ 15,4400
TOTAL Material:						R\$ 25,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 12,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,78
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 12,56
VALOR COM BDI:						R\$ 59,34

#### 4.3. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATO RIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6923	R\$ 1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,5148
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 22/01/2024		BDI: 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,25</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	ME	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,25	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FONT	VERSÃO	HORA	ME	REF.																
	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,25	10/2023																
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																				
UNIDADES:	88875,91M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,52																				

PREFEITURA MUNICIPAL  
Comissão de Licitação  
FL N° 4785  
N

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 16,9875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,4875</b>

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 18,3240</b>

Serviço	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 545,3800	R\$ 23,4513
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 23,4513</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 53,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 18,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 71,78</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 19,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 91,05</b>

#### 5.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,3900</b>

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,2390</b>

Serviço	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMONSTRAÇÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,4700	R\$ 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,9200	R\$ 0,7338
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,2533</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 18,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 28,88</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>R\$ 7,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 36,63</b>

#### 5.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 54,0878</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 17,78</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	------------------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	22/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				
UNIDADES:	88875,91M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,52				



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 36,31
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 54,09
VALOR BDI (26.85%):	R\$ 14,52
VALOR COM BDI:	R\$ 68,61

## 5.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 378,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 123,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 502,89
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 135,03
VALOR COM BDI:					R\$ 637,92

## 6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 0,37
VALOR COM BDI:					R\$ 1,75

## 7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,2011
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUÉLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUÉLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RPN 060038996-0






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	CONTRAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 22/01/2024															
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI : 26,85%															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/20</td> </tr> <tr> <td>Composiõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/20	Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/20													
	Composiõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																	
UNIDADES:	88875,91M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,52																	



Mão de Obra						TOTAL Material:	R\$ 658,6400
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760	
Serviço						TOTAL Serviço:	R\$ 7,4245
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245	
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4245	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 730,78	
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 30,36	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 761,14	
VALOR BDI (26,85%):						R\$ 204,37	
VALOR COM BDI:						R\$ 965,51	

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

*(Handwritten signature and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	22/01/2024	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	88875.91M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86				



## C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 106,3468	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 328,0339	R\$ 4,5560
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/L. MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 93,1931	R\$ 0,0647
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/L. MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 277,5820	R\$ 3,6625
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,80

## C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 360,7833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 421,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 123,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 545,38

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Material:						R\$ 22,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,67
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 22/01/2024		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	88875.91M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86				



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,0964</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 15,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 29,10</b>


C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 84,4072	R\$ 1,3364
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,8427	R\$ 5,9376
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 310,6206	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 592,4311	R\$ 24,6846
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 33,3658	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,9958	R\$ 7,3332
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 38,2918</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.583,0000	R\$ 10,6332
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,6332</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8458</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 42,6600	R\$ 46,9260
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 46,9260</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 83,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 16,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 100,70</b>

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4410</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,8320</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 2,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 3,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 5,27</b>

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)
-------	-------------------------------

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	22/01/2024	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	88875,91M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86				

PREFEITURA MUNICIPAL  
Comissão de Licitação  
FL N° 4790

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3776	R\$ 49,3776
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Material:					R\$ 79,4826	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,47	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 12,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,48	

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

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

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Material:					R\$ 172,3483	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 157,73	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 172,35	

#### 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Material:					R\$ 84,4072	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,82	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ.	DATA:	22/01/2024	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 15/2024	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				
	UNIDADES:	88875.91M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86				



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,41


I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Material:						R\$ 229,8427
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 213,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,84

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Material:						R\$ 106,3468
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,35

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Material:						R\$ 328,0339
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 311,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 328,03

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 22/01/2024		BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																			
UNIDADES:	88875,91M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86																			

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 Nº 4799  
 Comissão de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9940	R\$ 2,9940
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3033
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7330
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,6923</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 27,69</b>


I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9340	R\$ 32,9340
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 113,0195</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 96,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 16,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 113,02</b>

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,0499</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 31,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 45,05</b>

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 1,0000	R\$ 19,7999
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 135,2088</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	22/01/2024	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2024	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				
	UNIDADES:	88875,91M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86				



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,21

C3268 CONCRETO P/IVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,0963	R\$ 29,0963
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 29,0963
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
					TOTAL Material:	R\$ 180,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 8,8000	R\$ 8,0934
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1852
					TOTAL Serviço:	R\$ 92,2786
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 310,13
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 102,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 412,47

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
					TOTAL Material:	R\$ 310,6205
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 294,04
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 310,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
					TOTAL Material:	R\$ 592,4311
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 575,85

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 22/01/2024 BDI : 26,85%															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>VALOR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>0,2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0,2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	VALOR													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0,2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																
UNIDADES:	88875.91M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86																

PREFEITURA MUNICIPAL  
Comissão de Licitação  
4794  
FL N°  
N

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 592,43

## C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 106,3468	R\$ 0,0080
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 328,0339	R\$ 2,4418
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÍMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÍMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 277,5820	R\$ 2,0871
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5369
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2776
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,81

## C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 32,84
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,92

## I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Material:					R\$ 33,3658
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,15
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,37


## I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
I2701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 22/01/2024		BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																			
UNIDADES:	88875,91M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86																			

PREFEITURA MUNICIPAL  
 FL N° 4795  
 Comissão de Licitação

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Material:						R\$ 175,9058
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 162,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,00

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29


12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6138
TOTAL Material:						R\$ 5,6138
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,61

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3776
TOTAL Material:						R\$ 49,3776
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,38

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9900	R\$ 83,0835
TOTAL Material:						R\$ 83,0835
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,08

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:						R\$ 134,7300

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA: 22/01/2024		BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>0203</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0203	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	0203															
	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ																			
UNIDADES:	88875,91M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86																			



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,73

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900
TOTAL Material:					R\$ 104,7900	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 104,79	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 104,79	

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

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 32,9340
TOTAL Material:					R\$ 32,9340	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,93	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,93	

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 2,9940
TOTAL Material:					R\$ 2,9940	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,99	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,99	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:					R\$ 70,3590	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 70,36	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

000019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	22/01/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			
	UNIDADES:	88875.91M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86			



VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,36

## I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,73	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 134,73	

## I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 116,02	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 116,02	

## I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Material:					R\$ 121,9582	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 103,55	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 18,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 121,96	

## I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Material:					R\$ 307,8011	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 289,39	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 18,41	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 307,80	

## I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 22/01/2024		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44% MES 47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			
	UNIDADES:	88875,91M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86				



12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,8300
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,82
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,83

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,8100
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,8000
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,39
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 18,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,80

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,15
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,29

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	22/01/2024	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	88875,91M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86				



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,51

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81

## I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29

## I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29

## I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81

## I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA:</b> 22/01/2024 <b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% <b>MESES</b> 47 <b>REF.</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b>	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<b>Composição</b> PRÓPRIA 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	
<b>UNIDADES:</b>	88875,91M2	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 90,86	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,29</b>
----------------------------	------------------

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,8100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 16,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 28,81</b>

I0758 NÍVEL (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,1752</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 1,18</b>

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,2147</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 11,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 24,21</b>


I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,6074</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 12,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>					<b>R\$ 13,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 25,61</b>

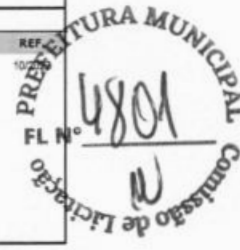
<b>C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)</b>
---------------------------------------

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRACÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA:	22/01/2024	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ			
	UNIDADES:	88875,91M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86			



Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,0499	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,2089	R\$ 7,9535
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,2147	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 25,6074	R\$ 4,5190
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,4725

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0600	R\$ 8,6724
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535	SÚRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3645
TOTAL Material:					R\$ 17,9244	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 23,9300	R\$ 1,4076
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 18,4600	R\$ 10,8588
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2664	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 31,43	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 11,23	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,66	

10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIADÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Material:					R\$ 2,3202	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,32	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,32	

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIADÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Material:					R\$ 93,1930	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 76,61	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 93,19	

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

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 22/01/2024 BDI : 26,85%												
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ														
UNIDADES:	88875,91M2														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 90,86														

PREFEITURA MUNICIPAL  
 Comissão de Licitação  
 FL Nº 4802  
 W

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0175	R\$ 116,0175
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 277,5819</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 261,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>						<b>R\$ 16,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 277,58</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 22/01/2024		BDI : 26,85%	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ				
UNIDADES:	88875.91M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,52				

PREFEITURA MUNICIPAL  
Comissão de Licitação  
Nº 0803  
W

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA)	4,50
	ISS	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>


BDI = 26,85%

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

Eusébio(CE), 22 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	DATA : 22/01/2024												
	DESCRÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI : 26,85%												
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA E RURAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES											
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%											
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ	09/2023												
UNIDADES:	88875.91M2														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 83,52														



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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

Eusébio(CE), 22 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Esse volume contém 000027 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item **6.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO**, do Edital da **CONCORRÊNCIA Nº. 02/2023-SEINFRA**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 22 de janeiro de 2024.

**COPA ENGENHARIA LTDA.**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RPN 060038996-0