

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.12.19.002



PROPOSTA DE PREÇOS

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

DATA: 20 / 02 / 2024

HORA: 09:00 h

Eusébio(CE), 20 de fevereiro de 2024.

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2023.12.19.002

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2023.12.19.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N.º 124/2023/SOP-CE E MAPP N.º 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 10.798.496,36 (dez milhões, setecentos e noventa e oito mil, quatrocentos e noventa e seis reais e trinta e seis centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Eng.º Eduardo Aguiar Benevides, portador(a) da 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.

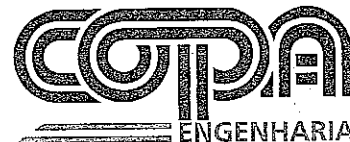
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 20 de fevereiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONF-ORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	22/01/2024	BDI:	21,61%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	11.4.15% 71,31% 10/2023
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	PROPRIA:	0,00%	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composições:			
UNIDADES:	100586-0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95,04				

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VR UN./S/BDI	VR UN./C/DI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 9.623,17
1.1	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	10,16	R\$ 557,97	R\$ 678,55	R\$ 6.894,07
1.2	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 187,01	R\$ 227,42	R\$ 2.729,04
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 254.937,00
2.1	Composições Próprias	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.096,35	R\$ 2.549,37	R\$ 254.937,00
3			MOMENTO DA OBRA					R\$ 950.313,39
3.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	20.117,20	R\$ 9,04	R\$ 10,99	R\$ 221.088,03
3.2	SEINFRA	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 80T A 1000M	M3	30.951,84	R\$ 14,32	R\$ 17,41	R\$ 538.871,53
3.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	30.951,84	R\$ 5,06	R\$ 6,15	R\$ 190.353,82
4			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 6.817.014,98
4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	100.586,00	R\$ 2,97	R\$ 3,61	R\$ 363.115,46
4.2	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	100.586,00	R\$ 49,45	R\$ 60,14	R\$ 6.049.242,04
4.3	SEINFRA	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT: 45,00	T	15.087,90	R\$ 22,05	R\$ 26,82	R\$ 404.657,48
5			DRENAGEM					R\$ 1.971.528,24
5.1	SEINFRA	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	64,00	R\$ 521,07	R\$ 633,67	R\$ 40.554,88
5.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	R\$ 424,21	R\$ 515,88	R\$ 12.381,12
5.3	SEINFRA	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	8,00	R\$ 2.530,63	R\$ 3.077,50	R\$ 24.620,00
5.4	SEINFRA	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	8,00	R\$ 5.414,00	R\$ 6.583,97	R\$ 52.671,76
5.5	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	6,00	R\$ 1.914,94	R\$ 2.328,76	R\$ 13.972,56
5.6	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	28.996,00	R\$ 51,82	R\$ 63,02	R\$ 1.827.327,92

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

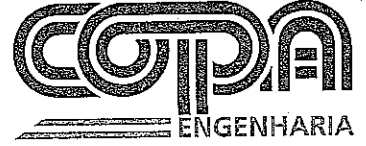
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	22/07/2024	BDI:	21,61%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA, 028 SEM DESONERAÇÃO Composições	VERSÃO:	114,15% 71,81% 10/2023
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	PROPRIA:	0,00%	PROPRIA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
UNIDADES:	100586.0M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,04				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT	VR UN./S/BDI	VR UN./C/DI	TOTAL
6			SARJETA					R\$ 608.995,55
6.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	863,04	R\$ 59,36	R\$ 72,19	R\$ 62.302,86
6.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	863,04	R\$ 520,89	R\$ 633,45	R\$ 546.692,69
7			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 186.084,10
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100.586,00	R\$ 1,52	R\$ 1,85	R\$ 186.084,10
						VR UN./S/BDI	VR UN./C/DI	TOTAL
								R\$ 10.798.496,36

Importa o presente orçamento em R\$ 10.798.496,36 (dez milhões, setecentos e noventa e oito mil, quatrocentos e noventa e trinta e seis centavos).

Eusébio(CE), 20 de fevereiro de 2024

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: ENSAIO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIZINHA, CONFORME CONVÊNIO Nº 1242/2009-CE E MAP Nº 2248, JUNTAS DE MANUTENÇÃO, REPAROS E RECURSOS ADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE BOA VIZINHA

DATA: 22/01/2024

BDI: 21,61%

MATERIAL: 114,5% **MANO DE OBRA:** 73,3% **OUTROS:** 10,20%

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA

LOCAL: BOA VIZINHA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIZINHA

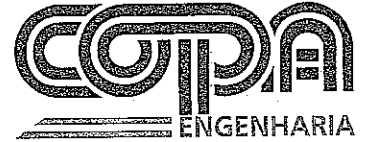
UNIDADE: 100580.002

VALOR POR UNIDADE: R\$ 16,04

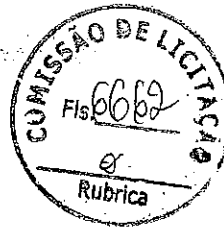
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.623,11	R\$ 1.924,62	R\$ 1.924,62	R\$ 1.924,62	R\$ 1.924,62	R\$ 1.924,62	R\$ 1.924,62	R\$ 1.924,62	R\$ 1.924,62	R\$ 1.924,62	R\$ 1.924,62	R\$ 9.623,11
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 264.937,00	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 264.937,00
3	MOVIMENTO DA OBRA	R\$ 960.313,38	R\$ 190.062,58	R\$ 190.062,58	R\$ 190.062,58	R\$ 190.062,58	R\$ 190.062,58	R\$ 190.062,58	R\$ 190.062,58	R\$ 190.062,58	R\$ 190.062,58	R\$ 190.062,58	R\$ 960.313,38
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.817.014,98	R\$ 340.850,75	R\$ 340.850,75	R\$ 340.850,75	R\$ 340.850,75	R\$ 340.850,75	R\$ 1.022.552,25	R\$ 1.022.552,25	R\$ 1.022.552,25	R\$ 1.022.552,25	R\$ 661.701,50	R\$ 6.817.014,98
5	DRENAGEM	R\$ 1.971.528,24	R\$ 492.882,06	R\$ 492.882,06	R\$ 492.882,06	R\$ 492.882,06	R\$ 492.882,06	R\$ 492.882,06	R\$ 492.882,06	R\$ 492.882,06	R\$ 492.882,06	R\$ 492.882,06	R\$ 1.971.528,24
6	SARJETA	R\$ 808.995,55	R\$ 37.449,78	R\$ 37.449,78	R\$ 37.449,78	R\$ 37.449,78	R\$ 37.449,78	R\$ 37.449,78	R\$ 37.449,78	R\$ 37.449,78	R\$ 37.449,78	R\$ 37.449,78	R\$ 808.995,55
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 186.084,10	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 186.084,10
		R\$ 10.798.496,36	R\$ 1.100.271,99	R\$ 1.100.271,99	R\$ 1.099.069,41	R\$ 1.099.069,41	R\$ 1.280.077,6	R\$ 1.168.725,42	R\$ 1.158.725,42	R\$ 1.168.725,42	R\$ 1.010.206,21	R\$ 18.608,41	R\$ 10.798.496,36
			R\$ 1.100.271,99	R\$ 2.200.543,99	R\$ 3.299.613,09	R\$ 4.398.682,20	R\$ 5.524.689,99	R\$ 6.663.415,41	R\$ 7.842.140,83	R\$ 9.000.865,25	R\$ 10.011.071,46	R\$ 10.798.496,36	

Eusébio(CE), 20 de fevereiro de 2024.

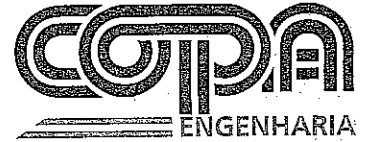
COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



00007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPA Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 22/01/2024		BDI: 21,61%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	71,31%
	UNIDADES:	100988,0M2			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,04			0,00%

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

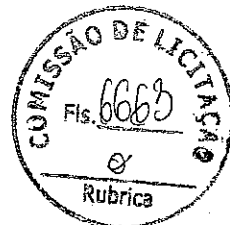
COTABIL. MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTABIL. O / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 178,0000
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,5126	R\$ 163,0252
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1752	R\$ 4,7008
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3202	R\$ 9,2808
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 177,0068
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12882	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 396,87
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 161,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 557,97
VALOR BDI (21,61%):						R\$ 120,56
VALOR COM BDI:						R\$ 678,53

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10587	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\$ 16,0800	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 186,83
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 26,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 167,01
VALOR BDI (21,61%):						R\$ 40,41
VALOR COM BDI:						R\$ 227,42

2.1. COMP 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DATA:	22/01/2024 BDI: 21,61%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	100586,0M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 06,04

Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MIS	1,00000000	R\$ 6.963,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MIS	0,70000000	R\$ 13.999,82
TOTAL SIMPLES					R\$ 20.963,53
TOTAL PARA 10 MESES					R\$ 209.635,30
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 2.096,35
BDI: 21,61%					R\$ 453,02
TOTAL COM BDI					R\$ 2.549,37

3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LI MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 281,2220
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,4867
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,8078
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,62
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,04
VALOR BDI (21,61%):					R\$ 1,96
VALOR COM BDI:					R\$ 10,99

3.2. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 71,8181
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490198	R\$ 213,3772
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	R\$ 109,9888
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 381,8739
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LI MINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,8331
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LI MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 281,2220
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,7225
Mão de Obra	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,21
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 1,11

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-GE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 22/01/2024 BDI: 21,61%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS 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>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>EPORPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	EPORPA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
	Composição	EPORPA	0,00%	0,00%														
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	100586,0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,04																	

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,32
VALOR BDI (21,61%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 17,41

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4441	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 216,8311	R\$ 1,9274
10610	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 85,3841	R\$ 0,1556
10723	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 232,0866	R\$ 0,6096
10625	GRADÉ DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8948	R\$ 0,0037
10799	GRADÉ DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 312,0711	R\$ 1,3870
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6218	R\$ 0,0299
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 127,1449	R\$ 0,4690
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6066

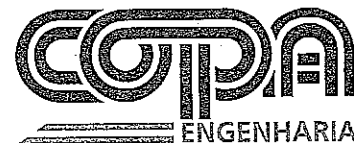
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2800	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4502	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,69	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,47	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,06	
VALOR BDI (21,61%):					R\$ 1,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 6,16	

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4441	R\$ 0,0829
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8311	R\$ 0,8673
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9840	R\$ 0,2180
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8640	R\$ 0,0897
10610	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 85,3841	R\$ 0,1445
10723	COMPAC. P/ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0866	R\$ 0,2023
10625	GRADÉ DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 4,8948	R\$ 0,0019
10799	GRADÉ DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 126,2282	R\$ 0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2245, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 22/01/2024		BDI: 21,61%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	100986,0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 95,04				

10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0711	R\$ 0,8002
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039462	R\$ 35,6219	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1449	R\$ 0,2771
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,7121

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01292051	R\$ 20,2800	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2597
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,70
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,97
VALOR BDI (21,61%):						R\$ 0,64
VALOR COM BDI:						R\$ 3,61

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 VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,1123	R\$ 1,5100
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 116,8595	R\$ 1,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6800

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\$ 107,0000	R\$ 16,0500
TOTAL Material:						R\$ 26,5500

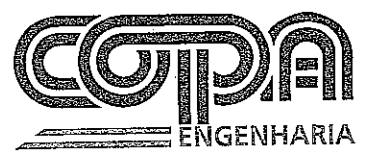
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2800	R\$ 12,1800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2800

VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,80
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 13,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,65
VALOR BDI (21,61%):						R\$ 10,69
VALOR COM BDI:						R\$ 60,34

4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,8328	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 208,2941	R\$ 0,0000

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPR Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
	UNIDADES:	100596.0M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96.04		
	DATA:	22/01/2024		
BDI:	21,61%			
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,48980000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4898
TOTAL Material:					R\$ 0,4898
FÓRMULA:					Y = 0,49X
DMT:					R\$ 46,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,05
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,05
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 4,77
VALOR COM BDI:					R\$ 26,82

5.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,13600000	R\$ 132,0706	R\$ 17,9616
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9616
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1759
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	R\$ 419,0200	R\$ 427,4004
TOTAL Material:					R\$ 434,0975
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVENTE	H	1,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 31,4030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,0070
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 474,16
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 46,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 521,07
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 112,80
VALOR COM BDI:					R\$ 633,87

5.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	R\$ 132,0706	R\$ 7,1318
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1318
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024		BDI: 21,61%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,01% 10/2023	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
	UNIDADES:	100586.0M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,04				

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 83,5500	R\$ 0,8107
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,7619
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 357,6100	R\$ 364,7622
TOTAL Material:						R\$ 368,3348

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12548 SERVENTE	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,7408
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 391,09
VALOR ENCARGOS (114.15%):				R\$ 33,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 424,21
VALOR BDI (21.61%):				R\$ 91,57
VALOR COM BDI:				R\$ 515,88

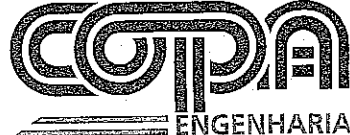
5.3. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Servico	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	R\$ 469,0300	R\$ 1.583,2949
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	R\$ 75,2300	R\$ 937,3658
TOTAL Servico:				R\$ 2.520,6607
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.228,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):				R\$ 1.302,36
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.530,63
VALOR BDI (21.61%):				R\$ 546,87
VALOR COM BDI:				R\$ 3.077,50

5.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Servico	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,60700000	R\$ 469,0300	R\$ 3.567,9112
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,54000000	R\$ 75,2300	R\$ 1.846,1442
TOTAL Servico:				R\$ 5.414,0554
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.627,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):				R\$ 2.786,64
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 5.414,00
VALOR BDI (21.61%):				R\$ 1.169,97
VALOR COM BDI:				R\$ 6.583,97

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-GE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DATA:	22/01/2024															
	BDI:	21,81%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100586.0M2															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96.04																
<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

5.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 469,0300	R\$ 1.228,8588
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 75,2500	R\$ 686,0976
TOTAL Serviço:					R\$ 1.914,9564	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 929,38	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 985,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.914,94	
VALOR BDI (21.81%):					R\$ 413,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.328,76	

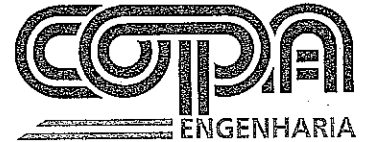
5.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8800	R\$ 8,0580
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1620	
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA 0 FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 94,6200	R\$ 0,2839
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308
C0588	CAIBÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4625
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,3200	R\$ 32,3200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,9000	R\$ 0,1960
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATU 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 35,6570	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,59	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 28,23	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 51,82	
VALOR BDI (21.81%):					R\$ 11,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 63,02	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3518
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3518	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 22/01/2024	BDI: 21,61%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,51%	10/2023
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
	UNIDADES:	100668,0M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,04					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,77
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 41,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 59,36
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 12,83
VALOR COM BDI:	R\$ 72,19

6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

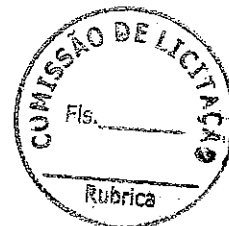
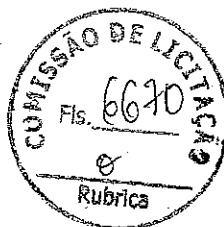
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280 BRITA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0829
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:				R\$ 318,2881

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 202,6000
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 378,95
VALOR ENCARGOS (114.15%):				R\$ 141,94
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 520,89
VALOR BDI (21.61%):				R\$ 112,86
VALOR COM BDI:				R\$ 633,75

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

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,5185
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 0,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):				R\$ 1,07
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,52
VALOR BDI (21.61%):				R\$ 0,33
VALOR COM BDI:				R\$ 1,85

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



130016



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE			
	DATA:	22/01/2024 BDI : 21,81%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
	UNIDADES:	100586,0M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 109,47				
FONTE		VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 134,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,1200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 472,6300	R\$ 141,7890
C3227 PEDRA DE MIO POLIDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 44,4600	R\$ 51,1290
TOTAL Serviço:					R\$ 192,9180
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 227,22
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 241,81
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 469,03

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 73,4441	R\$ 4,7004
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 216,8311	R\$ 0,5782
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 97,9640	R\$ 4,3757
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 249,8840	R\$ 5,4870
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 61,7503	R\$ 2,8405
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 116,6595	R\$ 2,4110
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 126,2282	R\$ 6,5639
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 312,0711	R\$ 4,5770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 31,5437
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCII REC)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
TOTAL Materiais:					R\$ 10,5600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 20,2600	R\$ 13,5067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,5067
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,9500	R\$ 11,5545
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 26,1500	R\$ 27,4675
TOTAL Serviço:					R\$ 39,0120
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 77,51
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 17,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,62

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 22/01/2024	BDI: 21,61%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HOJA: 134,15%	MES: 71,31%	REF: 10/2023
	LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
	UNIDADES: 100686,0M2					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 108,47						

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 109,9868	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 331,6739	R\$ 4,6086
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LUMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 96,8331	R\$ 0,0672
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LUMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 281,2220	R\$ 3,7106
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,3844

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5628	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,55	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,95	

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 259,1500	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000	
Servilho	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,9500	R\$ 10,8832
TOTAL Servilho:					R\$ 10,8832	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 330,21	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 142,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 472,63	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Material:					R\$ 25,2300	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,87	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 15,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,23	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,6138	R\$ 5,6138
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2779

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 22/01/2024 BDI: 21,81%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	100586.0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47																	

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6726
TOTAL Material:						R\$ 31,5194
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,85
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 15,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,52

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 88,0472	R\$ 1,3941	
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 233,4827	R\$ 6,0316	
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 314,2606	R\$ 0,0000	
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 585,0711	R\$ 24,8365	
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,7858	R\$ 0,0000	
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 178,4158	R\$ 7,4340	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 39,5950
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26,583,0000	R\$ 10,6332	
TOTAL Material:						R\$ 10,6332
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600	R\$ 4,2208	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2208
Servilho	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 44,4600	R\$ 48,9060	
TOTAL Servilho:						R\$ 48,9060
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,19
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 13,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,45

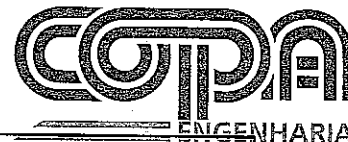
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410	
TOTAL Material:						R\$ 0,4410
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 28,8600	R\$ 5,3720	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3720
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 3,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,81

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

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



00019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM UNIDADES: 100568,0M2 VALOR POR UNIDADE: R\$ 105,47										
	DATA: 22/01/2024 BDI: 21,61%										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.						
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Composição</th> <th>PROPRIA</th> <th>0,00%</th> <th>0,00%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%						
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%								

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE E SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3776	R\$ 49,3776
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3082
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Material:					R\$ 81,6126	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,47	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 14,04	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 81,51	

10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
TOTAL Material:					R\$ 71,8161	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,26	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 71,82	

10588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

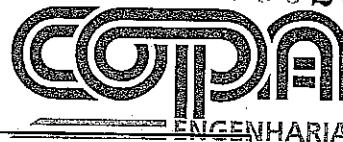
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 1,0000	R\$ 33,1634
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 1,0000	R\$ 11,1927
12703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 1,0000	R\$ 49,7451
TOTAL Material:					R\$ 213,3722	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 195,82	
VALOR ENCARGOS (114.15%):					R\$ 17,56	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 213,38	

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


MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
TOTAL Material:					R\$ 69,6327	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 52,07	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



0020

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-GE E MAPP Nº 2246, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 22/01/2024 BDI: 21,61% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 114,15% MES: 71,31% REF: 10/2023 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
UNIDADES:	100589.0M2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47	

VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 69,63

10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 1,0000	R\$ 29,8568
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 12,3159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 1,0000	R\$ 44,7853
TOTAL Material:						R\$ 206,2340
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 188,67
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 206,23

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
TOTAL Material:						R\$ 73,4441
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,88
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,44

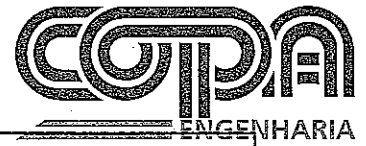
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 91,8160	R\$ 91,8160
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Material:						R\$ 216,8311
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 199,27
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 216,83

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\$ 32,4500	R\$ 32,4500

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	100586.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47	
		DATA: 22/01/2024 BDI: 21,61% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 144,16% MES: 71,31% REF: 10/2023 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

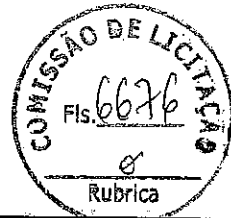
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
TOTAL Material:						R\$ 88,0472
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,05

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 83,0835	R\$ 83,0835
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 62,3520
TOTAL Material:						R\$ 233,4827
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 233,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 233,48

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
TOTAL Material:						R\$ 109,9868
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,99

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Material:						R\$ 331,6739
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 331,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-GE E MAPP Nº 2248, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100585,0M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47															
		DATA: 22/01/2024 BDI: 21,81%															
		<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 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 331,87

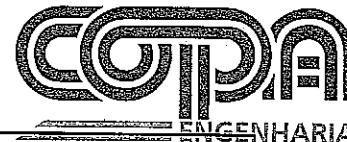
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
TOTAL Material:						R\$ 97,9640
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,96

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,3050	R\$ 97,3050
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
I2703	MANUTENIMENTO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL Material:						R\$ 249,8640
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 249,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 249,86

I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
TOTAL Material:						R\$ 85,3841
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,38

I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0585	R\$ 95,0585

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-GE E MAPA Nº 2248, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 22/01/2024 BDI: 21,61%																		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323														
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430														
	UNIDADES:	100586,0M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47																				
			<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
12703	MANUTENATIO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,6430
TOTAL Material:						R\$ 232,0868
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 232,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 232,09

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,9940	R\$ 2,9940
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3033
12703	MANUTENATIO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7330
TOTAL Material:						R\$ 30,1128
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,11

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
TOTAL Material:						R\$ 61,7503
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,75

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,9340	R\$ 32,9340
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
12703	MANUTENATIO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Material:						R\$ 116,6595
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,66

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP/CE E MAPP Nº 2248, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSSA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100586,0M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47															
	DATA:	22/01/2024 BDI : 21,61%															
<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>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,45%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Compost:5e</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,45%	71,31%	10/2023	Compost:5e	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,45%	71,31%	10/2023													
Compost:5e	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,66

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 47,4699
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,47

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIATIVO	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
TOTAL Material:						R\$ 137,6288
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 137,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,63

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,5163	R\$ 31,5163
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,5163
Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
TOTAL Material:						R\$ 200,2200
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
Serviço	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 8,8500	R\$ 8,0290
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 103,4500	R\$ 86,4842
TOTAL Serviço:						R\$ 94,5132
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 336,64

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	100586,0M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 408,47
		DATA: 22/01/2024 BDI: 21,81% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 114,15% MES: 71,31% REF: 10/2023 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

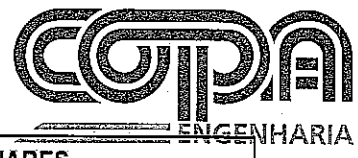
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 112,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 447,81

C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0215	R\$ 0,0000
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 26,9571	R\$ 1,7971
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7971
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 26,6600	R\$ 1,7807
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 20,2600	R\$ 13,5067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2874
Servilo	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 447,9100	R\$ 15,2255
TOTAL Servilo:					R\$ 15,2255
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,91
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 15,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,32

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701 DEPRECIADO	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\$ 314,2605
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 314,26
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 314,26

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
Materia	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701 DEPRECIADO	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\$ 586,0711
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 586,07
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 586,07

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DATA:	22/07/2024 BDI: 21,81%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100586,0M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47															
<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>1,14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	1,14,15%	71,31%	10/2023	Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	1,14,15%	71,31%	10/2023													
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário:						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 109,9868	R\$ 0,0059	
10710	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 331,6739	R\$ 2,4689	
10666	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8331	R\$ 0,0000	
10779	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2220	R\$ 2,1145	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,5917	
Mão de Obra:						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3047	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,88	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,22	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,90	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra:						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6800	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,07	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 37,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 53,69	

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material:						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900	
11691	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 16,0900	R\$ 6,9187	
11728	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,8400	
11846	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 6,0500	R\$ 0,7260	
TOTAL Material:					R\$ 17,6747	
Mão de Obra:						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200	
10498	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5520	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,53	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 38,60	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,23	

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material:						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPA Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE DATA: 22/01/2024 BDI: 21,61%															
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM UNIDADES: 100586,0M2 VALOR POR UNIDADE: R\$ 108,47															
	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.											
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023											
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
TOTAL Material:						R\$ 4,8946
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,89

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	3,56140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5614
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897
TOTAL Material:						R\$ 6,8643
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,86

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
TOTAL Material:						R\$ 35,7858
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,79

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0286
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Material:						R\$ 178,4158
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 178,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 178,42

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100585,0M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47															
		DATA: 22/01/2024 BDI: 21,61% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33,6825	R\$ 33,6825
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 1,0000	R\$ 26,6417
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9944
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	R\$ 1,0000	R\$ 33,3021
TOTAL Material:						R\$ 132,0707
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 132,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 132,07

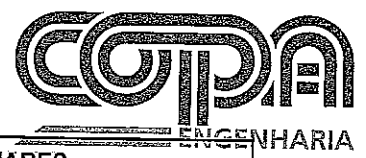
12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71


12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9800	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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPR Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DATA:	22/01/2024 BDI: 21,61%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	100586.0M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47	
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 83,08

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706		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

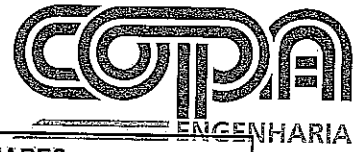
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706		L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900	
					TOTAL Material:	R\$ 104,7900
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,79
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,79


I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706		L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160	
					TOTAL Material:	R\$ 91,8160
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,82
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,82

I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706		L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160	
					TOTAL Material:	R\$ 91,8160
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,82
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,82

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706		L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160	
					TOTAL Material:	R\$ 91,8160
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,82
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 91,82

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-GE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DATA:	22/01/2024 BDI: 21,51%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100688,0M2															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47																
		<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9900	R\$ 97,3050
TOTAL Material:						R\$ 97,3050
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,31

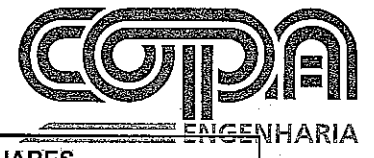
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 32,9340
TOTAL Material:						R\$ 32,9340
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS: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

I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 95,0595
TOTAL Material:						R\$ 95,0595
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,06

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material	FONTE	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	FONTE	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
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,36

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPH 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100586,0M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47															
		DATA: 22/01/2024 BDI: 21,61%															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>144,15%</td> <td>71,31%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	71,31%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:					R\$ 134,7300
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 134,73
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 134,73

12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,9900	R\$ 33,6825
TOTAL Material:					R\$ 33,6825
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,68
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,68

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 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

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 74,8500
TOTAL Material:					R\$ 74,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,85
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,85

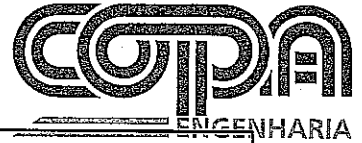
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4840
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
TOTAL Material:					R\$ 25,0215
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,83
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 14,19

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



00032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100586,0M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47															
		DATA: 22/01/2024 BDI: 21,61% <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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,02

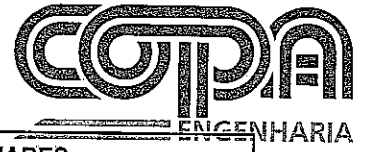
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	3,49400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,4940
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2775
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9356
TOTAL Material:						R\$ 26,971
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,76
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,96

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Material:						R\$ 126,2282
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 126,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,23

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
12701	DEPRECIATION	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0529
TOTAL Material:						R\$ 312,0711
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 312,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 312,07

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,04

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100586.0M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47															
		DATA : 22/01/2024 BDI : 21,61% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,86

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,26

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):						R\$ 37,0700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,07

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DATA:	22/01/2024 BDI: 21,61%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100586,0M2															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47																
		<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 23,71

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Mão de Obra						
12545	MOTORIZA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Mão de Obra						
12545	MOTORIZA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra						
12545	MOTORIZA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46


12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

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



000035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DATA:	22/01/2024 BDI : 21,61%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100588,0M2															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47																
		<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>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
---------------------	-----------

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100586.0M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47															
		DATA: 22/01/2024 BDI: 21,81% <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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023													
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,45

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71

12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):					R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,71

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5768
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605
TOTAL Material:					R\$ 1,1752

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100586.0M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 109,47															
	DATA:	22/01/2024															
	BDI:	21,61%															
	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>144,35%</td> <td>71,31%</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 SEM DESONERAÇÃO	144,35%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	144,35%	71,31%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,18

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4699	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 137,6289	R\$ 8,0958
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	R\$ 28,0274	R\$ 4,9460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,0418

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	SÍRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00350000	R\$ 729,0700	R\$ 0,3545
TOTAL Material:					R\$ 17,9244	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4900	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,09
VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,46

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Material:					R\$ 26,6347	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,63
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,63

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5069

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CNPJ Nº 06.003.8996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-DE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE DATA: 22/01/2024 BDI: 21,61%														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.											
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023											
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA														
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM														
UNIDADES:	100586,0M2														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 106,47														

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3927
TOTAL Material:						R\$ 28,0274
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,03

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4699	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 137,6289	R\$ 8,0958
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6347	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 28,0274	R\$ 4,9460
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,0418

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	SÉRIE 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\$ 26,7300	R\$ 1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 20,2600	R\$ 11,9176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,09
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,46

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	17,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
TOTAL Material:						R\$ 23,5427
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,54

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	17,57680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
TOTAL Material:						R\$ 23,5427
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,54

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RUA JOSÉ GOMES DE SAUSSE 9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																
UNIDADES:	100566.0M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47																
		DATA: 22/01/2024 BDI: 21,81%															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HDR</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>144,15%</td> <td>71,31%</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	HDR	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HDR	MES	REF.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	144,15%	71,31%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6768
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9659
12703	MANUTENIVO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0480
TOTAL Material:						R\$ 34,6907
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,69

10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4697
12703	MANUTENIVO	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\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIATIVO	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\$ 96,8330
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,83

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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\$ 32,4500	R\$ 32,4500
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	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENIVO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 68,3714
TOTAL Material:						R\$ 281,2219
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 281,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 281,22

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP/CE E MAPP Nº 2248, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
	UNIDADES:	100586.0M2
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 198,47
		DATA : 22/01/2024 BDI : 21,61%
	FONTE	VERSAO
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	HORA	114,15%
	MES	71,31%
	REF	10/2023
	Composição	PRÓPRIA
		0,00%
		0,00%

10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
TOTAL Material:						R\$ 39,6218
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,62

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
12703	MANUTENIVO	SEINFRA	H	12,67910000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6791
TOTAL Material:						R\$ 127,1449
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 127,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,14

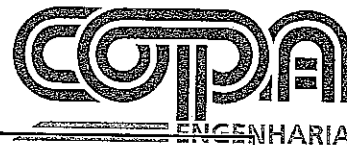
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
TOTAL Material:						R\$ 49,5668
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,57

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
12703	MANUTENIVO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1168
TOTAL Material:						R\$ 66,6836
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,68

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



00041

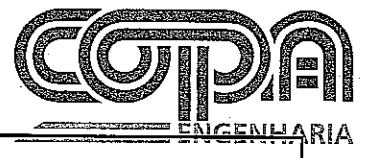


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-OE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
	UNIDADES:	100586.0M2															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 108,47															
	DATA:	22/01/2024															
		BDI: 21,61%															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREJ.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREJ.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREJ.													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,68

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 68,0472	R\$ 3,9915
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 233,4827	R\$ 4,9810
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 29,6427	R\$ 0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 34,6907	R\$ 4,6254
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,5668	R\$ 0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 66,6835	R\$ 4,4456
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,0435
Mão de Obra:		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1040
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,47
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 5,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,15

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



COMPOSIÇÃO DO BDI																
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.															
DATA:	22/01/2024															
BDI:	21,61%															
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA															
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															
UNIDADES:	100586.0M2															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,04															
<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,90
TOTAL		6,78

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	6,64
TOTAL		7,38

IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS (5,0% sobre 40%)	2,00
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		5,65

BDI = 21,61%

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

Eusébio(CE), 20 de fevereiro de 2024

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-GE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 22/01/2024															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	BDI: 21,61%															
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	
UNIDADES:	100586.0M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 96,04																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPM 060038996-0

A + B + C + D =

114,15

71,31

Eusébio(CE), 20 de fevereiro de 2024



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 090044 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”, do Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2023.12.19.002, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 20 de fevereiro de 2024.

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



PROPOSTA

DE

PREÇOS

BOA VIAGEM-CE

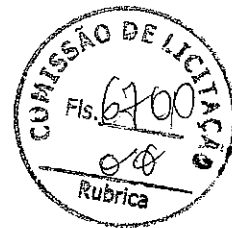
CONCORRÊNCIA PÚBLICA

Nº 2023.12.19.002

DIA 20 DE FEVEREIRO DE 2024

ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, pelo preço global de **RS: 10.799.570,29 (Dez Milhões Setecentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Setenta reais e Vinte e Nove centavos)**, prazo de execução de acordo com o Cronograma físico-financeiro.

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. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/ME: 348.621.453-53, como representante legal desta 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,

Mombaça - CE, 20 de fevereiro de 2024.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE-40581/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 6/10



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 20/02/2024	BID: 21,61%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA	VERBA: 028 SEM DESONERACAO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	Composições: PRÓPRIA	MOB: 114,46% MES: 71,31% REF: 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.540,58
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	R\$ 673,38	R\$ 6.841,54
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 224,92	R\$ 2.699,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 252.133,00
2.1	COMP-11903377	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.521,33	R\$ 252.133,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 941.383,91
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	R\$ 10,90	R\$ 219.277,48
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 17,24	R\$ 533.609,72
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 6,09	R\$ 188.496,71
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 6.862.278,68
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 3,59	R\$ 361.103,74
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 60,61	R\$ 6.096.517,46
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	15.087,90	R\$ 26,82	R\$ 404.657,48
5	DRENAGEM						R\$ 1.949.335,28
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 626,75	R\$ 40.112,00
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 510,23	R\$ 12.245,52
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3.042,88	R\$ 24.343,04
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6.509,84	R\$ 52.078,72
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.302,54	R\$ 13.815,24
5.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28.996,00	R\$ 62,31	R\$ 1.806.740,76
6	SARJETA						R\$ 601.832,32
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 71,41	R\$ 61.629,89
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 625,93	R\$ 540.202,63
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 183.066,52
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 1,82	R\$ 183.066,52

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.918.782,87
 VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 10.799.570,29
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 8.880.787,42
 VALOR TOTAL: R\$ 10.799.570,29


Dez Milhões Setecentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Setenta reais e Vinte e Nove centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 20/02/2024		BDI : 21,61%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.540,58	0,09%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 252.133,00	2,33%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 941.383,91	8,72%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.862.278,68	63,54%
5	DRENAGEM	R\$ 1.949.335,28	18,05%
6	SARJETA	R\$ 601.832,32	5,57%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	1,70%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.918.782,87 100,00%

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 10.799.570,29

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 8.880.787,42

VALOR TOTAL: R\$ 10.799.570,29

Dez Milhões Setecentos e Noventa e Nove Mil Quinhentos e Setenta reais e Vinte e Nove centavos


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 20/02/2024	BDI: 21,61%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	Composição: PRÓPRIA	HORA: 1,31% MES: 1,31% REF: 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		



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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,5800	R\$ 161,1600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 175,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,8700	R\$ 83,4800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,3100	R\$ 117,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,7200
VALOR:						R\$ 553,72

1.2. 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	R\$ 38,6000	R\$ 39,3720
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 31,5300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 71,5950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8100	R\$ 2,3715
TOTAL Material:						R\$ 144,8685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,0400	R\$ 40,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,0800
VALOR:						R\$ 184,95

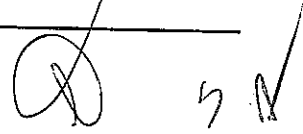
2.1. COMP-11903377 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,23387158	R\$ 6.887,11	R\$ 1.610,70
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02338716	R\$ 19.779,74	R\$ 462,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.073,29
VALOR:						R\$ 2.073,29

3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 278,7400	R\$ 8,3622
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,3622

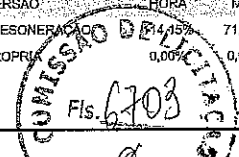
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 20/02/2024	BDI: 21,61%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERACAO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	Composição:	HORA: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		MES: 71,31%
			REF: 10/2023



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,0400	R\$ 0,6012
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6012
VALOR:						R\$ 8,86

3.2. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 71,0700	R\$ 0,3066
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 211,2200	R\$ 7,3720
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,2100	R\$ 0,0214
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,6800	R\$ 3,1579
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 278,7400	R\$ 2,7327
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,5906

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,0400	R\$ 0,5894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5894
VALOR:						R\$ 14,18

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,6800	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 214,6400	R\$ 1,9079
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,8500	R\$ 0,1546
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 230,0900	R\$ 0,6033
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8500	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8200	R\$ 0,0252
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 309,3200	R\$ 1,3748
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,4600	R\$ 0,0298
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 126,1100	R\$ 0,4652
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5645

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,0400	R\$ 0,4453
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4453
VALOR:						R\$ 5,01

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

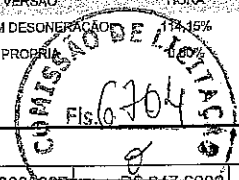
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,6800	R\$ 0,0820
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,6400	R\$ 0,8586
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 20/02/2024	BDI: 21,61%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERACAO DE PROPR
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	HORA: 17,45%	MES: 71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	REF: 10/2023	PROPRI: 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,6900	R\$ 0,0889
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,0900	R\$ 0,2006
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,3200	R\$ 0,7931
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,1100	R\$ 0,2749
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6883

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
543	SEIRVENTE	H	0,01282051	R\$ 20,0400	R\$ 0,2569
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2569
VALOR:					R\$ 2,95

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,8100	R\$ 1,1581
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6601	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 69,2300	R\$ 10,3845
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 112,0000	R\$ 16,8000
TOTAL Material:					R\$ 27,1845


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 26,5600	R\$ 7,9680
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 20,0400	R\$ 12,0240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9920
VALOR:					R\$ 49,84

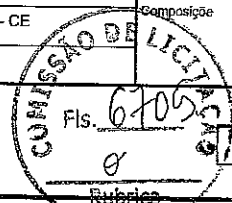
4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,9100	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 204,1500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4849
TOTAL Material:					R\$ 0,4849

FÓRMULA: Y = 0,49X
DMT: R\$ 45,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 20/02/2024		BDI: 21,61%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF	
					71,31%
					10/2023



VALOR: R\$ 22,05

5.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 131,0800	R\$ 17,8269
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8269

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,6600	R\$ 1,5044
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,1030
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 414,4100	R\$ 422,6982
TOTAL Material:						R\$ 429,3056

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,5600	R\$ 37,1840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 20,0400	R\$ 31,0620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,2460
VALOR:						R\$ 515,38

5.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 131,0800	R\$ 7,0783
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0783

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,6600	R\$ 0,8018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,7230
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 353,6800	R\$ 360,7536
TOTAL Material:						R\$ 364,2784


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5600	R\$ 26,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,0400	R\$ 21,6432
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,2032
VALOR:						R\$ 419,56

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 463,7200	R\$ 1.575,2568
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 74,3900	R\$ 926,8994
TOTAL Serviço:						R\$ 2.502,1562

VALOR: R\$ 2.502,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 20/02/2024	BDI : 21,61%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição	PROPRIA



5.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 463,7200	R\$ 3.527,5180
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,3900	R\$ 1.825,5306
TOTAL Serviço:						R\$ 5.353,0486
VALOR:						R\$ 5.353,05

5.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 463,7200	R\$ 1.214,9464
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,3900	R\$ 678,4368
TOTAL Serviço:						R\$ 1.893,3832
VALOR:						R\$ 1.893,38

5.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,5600	R\$ 7,9680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,0400	R\$ 8,0160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,9840

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,8800	R\$ 0,2816
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 466,6900	R\$ 0,3267
0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,9500	R\$ 31,9500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1940
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,1100	R\$ 1,0622
TOTAL Serviço:						R\$ 35,2520
VALOR:						R\$ 51,24


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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,0400	R\$ 58,7172
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,7172
VALOR:						R\$ 58,72

6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,6600	R\$ 64,3095



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 20/02/2024		BDI : 21,61%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,3900	R\$ 95,9909
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
					TOTAL Materiais:	R\$ 314,3004

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,0400	R\$ 200,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 200,4000
					VALOR:	R\$ 514,70

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,0400	R\$ 1,5030
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5030
					VALOR:	R\$ 1,50




ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP


Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 20/02/2024	BDI : 21,61%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES	REF
			114,15%	71,31%	10/2023
			0,00%	0,00%	

COMP-11903377 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,23387158	R\$ 6.887,11	R\$ 1.610,70
18584	SEINFRA	MÊS	0,02338716	R\$ 19.779,74	R\$ 462,59
TOTAL Mão de Obra:					RS 2.073,29
VALOR:					R\$ 2.073,29



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

[Signature]
Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA -EPP

[Signature]
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIAL

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE		

DATA:	20/02/2024	BDI:	21,61%
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA	114,15% 71,31% 10/2023
Composições	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.540,58	20,00 % R\$ 1.908,12	20,00 % R\$ 1.908,12	7,50 % R\$ 715,54	7,50 % R\$ 715,54	7,50 % R\$ 715,54	7,50 % R\$ 715,54	7,50 % R\$ 715,54	7,50 % R\$ 715,54	7,50 % R\$ 715,54
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 252.133,00	10,00 % R\$ 25.213,30	10,00 % R\$ 25.213,30	10,00 % R\$ 25.213,30	10,00 % R\$ 25.213,30	10,00 % R\$ 25.213,30	10,00 % R\$ 25.213,30	10,00 % R\$ 25.213,30	10,00 % R\$ 25.213,30	10,00 % R\$ 25.213,30
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 941.383,91	20,00 % R\$ 188.276,78	20,00 % R\$ 188.276,78	20,00 % R\$ 188.276,78	20,00 % R\$ 188.276,78	20,00 % R\$ 188.276,78	20,00 % R\$ 188.276,78	20,00 % R\$ 188.276,78	20,00 % R\$ 188.276,78	20,00 % R\$ 188.276,78
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.862.278,68	5,00 % R\$ 343.113,93	5,00 % R\$ 343.113,93	5,00 % R\$ 343.113,93	5,00 % R\$ 343.113,93	5,00 % R\$ 343.113,93	5,00 % R\$ 343.113,93	5,00 % R\$ 343.113,93	5,00 % R\$ 343.113,93	5,00 % R\$ 343.113,93
5	DRENAGEM	R\$ 1.949.335,28	25,00 % R\$ 487.333,82	25,00 % R\$ 487.333,82	25,00 % R\$ 487.333,82	25,00 % R\$ 487.333,82	25,00 % R\$ 487.333,82	25,00 % R\$ 487.333,82	25,00 % R\$ 487.333,82	25,00 % R\$ 487.333,82	25,00 % R\$ 487.333,82
6	SARJETA	R\$ 601.832,32	5,00 % R\$ 30.091,62	5,00 % R\$ 30.091,62	5,00 % R\$ 30.091,62	5,00 % R\$ 30.091,62	5,00 % R\$ 30.091,62	5,00 % R\$ 30.091,62	5,00 % R\$ 30.091,62	5,00 % R\$ 30.091,62	5,00 % R\$ 30.091,62
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65
		R\$ 10.799.570,29	R\$ 1.094.244,22	R\$ 1.094.244,22	R\$ 1.093.051,84	R\$ 1.093.051,84	R\$ 1.093.051,84	R\$ 1.093.051,84	R\$ 1.093.051,84	R\$ 1.093.051,84	R\$ 1.093.051,84
			R\$ 1.094.244,22	R\$ 2.188.488,44	R\$ 3.281.540,08	R\$ 4.374.591,72	R\$ 5.502.797,32	R\$ 6.666.649,46	R\$ 7.830.501,60	R\$ 8.994.353,74	R\$ 10.008.923,66

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.540,58	7,50 % R\$ 715,56	100,00 % R\$ 9.540,58
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 252.133,00	10,00 % R\$ 25.213,30	100,00 % R\$ 252.133,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 941.383,91		100,00 % R\$ 941.383,91
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.862.278,68	10,00 % R\$ 686.227,89	100,00 % R\$ 6.862.278,68
5	DRENAGEM	R\$ 1.949.335,28		100,00 % R\$ 1.949.335,28
6	SARJETA	R\$ 601.832,32	10,00 % R\$ 60.183,23	100,00 % R\$ 601.832,32
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	10,00 % R\$ 18.306,67	100,00 % R\$ 183.066,52



R

R

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA: 20/02/2024	BDI: 21,61%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	VERSÃO: 028 SEM DESONERACAO	HORA: 114,15%
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	PROPRIA: PROPRIA	MES: 71,31%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA: Composições	DATA REF: 10/2023
		0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS: 10	Total parcela
		R\$ 10.799.570,29	R\$ 790.646,63	R\$
			R\$ 10.799.570,29	10.799.570,29

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Empresário
CPF: 40581-D





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA:	20/02/2024	BDI:	21,61%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:	10/2023
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE										

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	7,38%

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,90%
	TOTAL	6,78%

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

BDI = 21,61%

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



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	DATA : 20/02/2024	BDI : 21,61%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

Alexandre Brasil Vieira
Administrador
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações LTDA - EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br



Construvasp
CONSTRUTORA



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 2023.12.19.002/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

E-MAIL: construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 10.801.150,11 (Dez Milhões Oitocentos e Um Mil Cento e Cinquenta reais e Onze centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 10 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 20 de FEVEREIRO de 2024.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO
DE

SOUZA:04937349376

Assinado de forma digital
por VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376
Dados: 2024.02.19
08:36:21 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65

VANESSA ARAÚJO DE SOUZA

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:6240609439

1

Assinado de forma digital
por TOMAZ DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Dados: 2024.02.19 08:36:32
-03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE: 624.060.943-91

RNP: 0603344348

- 📍 Coronel Rangel - 330, Sala - 203 D
Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE
- ✉ construvasp@hotmail.com
- ☎ (88) 99701-2524

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2248, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CERTAME: Concorrência Pública 2023.12.19.002

DATA DO CERTAME: 20-02-2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 08/02/2024

SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO

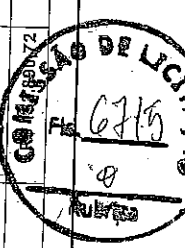
Composições: PROPRIA

BDI: 21,61%

SEINFRA Composições: 114,16% 71,31% 10/2023 0,00% 0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	R\$ 555,00	R\$ 674,94	R\$ 7.845,72	R\$ 9.541,19
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,91	R\$ 223,65	R\$ 2.206,92	R\$ 2.683,80
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	R\$ 2.095,72	R\$ 2.548,61	R\$ 209.572,00	R\$ 254.861,00
MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	R\$ 8,99	R\$ 10,81	R\$ 768.164,95	R\$ 934.002,03
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 14,08	R\$ 17,12	R\$ 178.841,91	R\$ 217.466,93
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 4,96	R\$ 6,03	R\$ 435.801,91	R\$ 529.895,50
PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 2,92	R\$ 3,55	R\$ 153.521,13	R\$ 186.639,60
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 49,77	R\$ 60,53	R\$ 5.632.564,54	R\$ 6.850.208,36
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	15.087,90	R\$ 22,05	R\$ 26,82	R\$ 283.711,12	R\$ 357.080,30
DRENAGEM									
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 511,63	R\$ 622,19	R\$ 332.688,20	R\$ 404.657,48
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 416,31	R\$ 506,27	R\$ 1.614.507,24	R\$ 1.963.481,90
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.519,15	R\$ 3.063,54	R\$ 32.744,32	R\$ 39.820,16
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5.389,64	R\$ 6.554,34	R\$ 9.991,44	R\$ 12.150,48
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.906,28	R\$ 2.318,23	R\$ 20.153,20	R\$ 24.508,32
5.6	C0387	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28.986,00	R\$ 51,63	R\$ 62,79	R\$ 43.117,12	R\$ 52.434,72
SARJETA									
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 59,33	R\$ 72,15	R\$ 1.497.063,48	R\$ 1.820.658,64
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 515,18	R\$ 626,51	R\$ 495.825,11	R\$ 602.974,53
SERVIÇOS PRELIMINARES									
7								R\$ 444.920,95	R\$ 540.703,19
								R\$ 444.920,95	R\$ 540.703,19



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CERTAME: Concorrência Pública 2023.12.19.002

DATA DO CERTAME: 20-02-2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 08/02/2024

BPI: 21,61%

SEINFRA	VESSÃO	FORA MES	DATA REF
028 SEM DESONERAÇÃO		114,75%	71,31%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ConstruVasp
CONSTRUTORA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 1,52	R\$ 1,85	R\$ 152.890,72	R\$ 186.084,10
						VALOR TOTAL CROQUIGRAMA: R\$ 10.801.150,11			
						VALOR ORÇAMENTO: R\$ 8.881.370,28			
						VALOR TOTAL: R\$ 10.801.150,11			

Dez Milhões, Oitocentos e Um Mil Cento e Cinquenta reais e Onze centavos



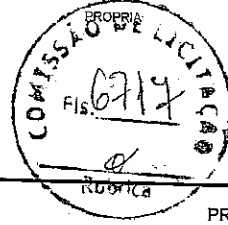
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/02/2024	BDI : 21,61%
CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002	Composição	
DATA DO CERTAME:	20-02-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	PROPRIA	114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	RUBRICA	0,00% 0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.541,19	0,09%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.861,00	2,36%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 934.002,03	8,65%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.850.208,36	63,42%
5	DRENAGEM	R\$ 1.963.481,90	18,18%
6	SARJETA	R\$ 602.971,53	5,58%
7	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 186.084,10	1,72%

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 10.801.150,11 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 8.881.370,28

VALOR TOTAL: R\$ 10.801.150,11

Dez Milhões Oitocentos e Um Mil Cento e Cinquenta reais e Onze centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CERTAME: Concorrência Pública 2023.12.19.002

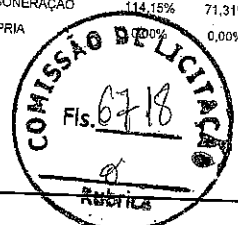
DATA DO CERTAME: 20-02-2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 09/02/2024 BDI : 21,61%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,60	R\$ 178,00
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS):						R\$ 178,00

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,20	R\$ 160,40
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,15	R\$ 4,60
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,28	R\$ 9,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 174,12

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,09	R\$ 84,36
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,63	R\$ 118,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,88
VALOR:						R\$ 555,00

1.2. 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\$ 38,21	R\$ 38,97
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,21	R\$ 31,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,75	R\$ 70,88
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,65	R\$ 2,35
TOTAL Material:						R\$ 143,41

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,25	R\$ 40,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,50
VALOR:						R\$ 183,91


2.1. COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.961,62	R\$ 6.961,62
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,70000000	R\$ 19.993,74	R\$ 13.995,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20.957,24
VALOR:						R\$ 2.095,72

3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 276,01	R\$ 8,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/02/2024	BDI: 21,61%			
	CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002	COMPOSIÇÃO				
	DATA DO CERTAME:	20-02-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	Propria		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,28
----------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,25	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,61
VALOR:					R\$ 8,89

3.2. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 70,92	R\$ 0,31
I0688	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 209,46	R\$ 7,31
I0596	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,43	R\$ 0,02
I0710	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 325,41	R\$ 3,13
I0666	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,55	R\$ 0,00
I0779	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 276,01	R\$ 2,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,25	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 14,08

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,51	R\$ 0,00
I0698	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 212,84	R\$ 1,89
I0610	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,33	R\$ 0,15
I0723	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 227,90	R\$ 0,60
I0625	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,80	R\$ 0,00
I0739	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,75	R\$ 0,02
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,45	R\$ 0,00
I0756	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 306,36	R\$ 1,36
I0667	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,30	R\$ 0,03
I0780	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,92	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,25	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 4,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CERTAME: Concorrência Pública 2023.12.19.002

DATA DO CERTAME: 20-02-2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 08/02/2024 BDI: 21,61%

FONTE	VERSÃO	MOHA	MES	RE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,51	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 212,84	R\$ 0,85
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,65	R\$ 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,31	R\$ 0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,33	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 227,90	R\$ 0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,80	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,75	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,45	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 306,36	R\$ 0,79
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,30	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,92	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,25	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
VALOR:					R\$ 2,92	

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 VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,98	R\$ 1,50
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,92	R\$ 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,52	R\$ 10,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,86	R\$ 16,63
TOTAL Material:					R\$ 26,91	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,25	R\$ 12,15
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,21	
VALOR:					R\$ 49,77	

4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,78	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/02/2024		BDI : 21,61%
	CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
DATA DO CERTAME:	20-02-2024	Composição:		PROPRIA	0,00% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

10893	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 202,45	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,98	R\$ 0,48
TOTAL Material:						R\$ 0,48

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 45,00
VALOR:	R\$ 22,05

5.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 130,01	R\$ 17,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,68

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 81,82	R\$ 1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,70	R\$ 5,10
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 410,18	R\$ 418,38
TOTAL Material:						R\$ 424,97



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,85	R\$ 37,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 20,25	R\$ 31,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 68,98
VALOR:						R\$ 511,63

5.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 130,01	R\$ 7,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,82	R\$ 0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,70	R\$ 2,72
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 350,06	R\$ 357,06
TOTAL Material:						R\$ 360,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,85	R\$ 26,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,25	R\$ 21,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/02/2024	BDI : 21,61%		
	CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	DATA DO CERTAME:	20-02-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

VALOR: R\$ 416,31

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 487,11	R\$ 1.586,77
C1402	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 74,83	R\$ 932,38
TOTAL Serviço:					R\$ 2.519,15
VALOR:					R\$ 2.519,15

5.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 467,11	R\$ 3.553,31
C1402	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,83	R\$ 1.836,33
TOTAL Serviço:					R\$ 5.389,64
VALOR:					R\$ 5.389,64


5.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

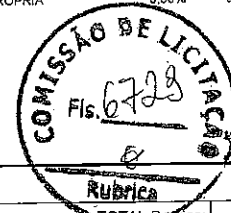
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 467,11	R\$ 1.223,83
C1402	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,83	R\$ 682,45
TOTAL Serviço:					R\$ 1.906,28
VALOR:					R\$ 1.906,28

5.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,85	R\$ 8,06
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,25	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,16

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,64	R\$ 0,28
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 468,69	R\$ 0,33
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,80	R\$ 1,45
C3250	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,15	R\$ 32,15
C3211	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,81	R\$ 0,19
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,66	R\$ 1,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/02/2024	BDI : 21,61%			
	CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	DATA DO CERTAME:	20-02-2024	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					



TOTAL Serviço:	R\$ 35,47
VALOR:	R\$ 51,63

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 20,25	R\$ 59,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,33
VALOR:					R\$ 59,33


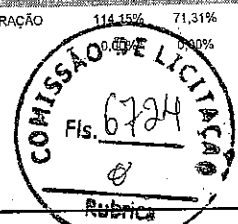
6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 81,82	R\$ 63,66
I0280	BRITA	M3	0,96580000	R\$ 98,38	R\$ 95,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
TOTAL Material:					R\$ 312,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 20,25	R\$ 202,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,50
VALOR:					R\$ 515,18

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 20,25	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,52
VALOR:					R\$ 1,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/02/2024	BDI : 21,61%	
	CERTAME: Concorrência Pública 2023.12.19.002	COMPOSIÇÃO: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO	PREÇO: 114,15%	PREÇO: 71,31%
	DATA DO CERTAME: 20-02-2024	Composição: PROPRIA	PREÇO: 0,00%	PREÇO: 0,00%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			

COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.961,62	R\$ 6.961,62
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,70000000	R\$ 19.993,74	R\$ 13.995,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20.957,24
VALOR:						R\$ 2.095,72

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CERTAME: Concorrência Pública 2023.12.19.002

DATA DO CERTAME: 20-02-2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 08/02/2024 **BDI:** 21,61%

VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 114,15% 71,31% 10/2023

SEINFRA: 0,00% 0,00%

Composições: PRÓPRIA



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.541,19	20,00 % R\$ 1.908,24	20,00 % R\$ 1.908,24	7,50 % R\$ 715,59	7,50 % R\$ 715,59	7,50 % R\$ 715,59	7,50 % R\$ 715,59	7,50 % R\$ 715,59	7,50 % R\$ 715,59	7,50 % R\$ 715,59
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.861,00	10,00 % R\$ 25.486,10	10,00 % R\$ 25.486,10	10,00 % R\$ 25.486,10	10,00 % R\$ 25.486,10	10,00 % R\$ 25.486,10	10,00 % R\$ 25.486,10	10,00 % R\$ 25.486,10	10,00 % R\$ 25.486,10	10,00 % R\$ 25.486,10
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 934.002,03	20,00 % R\$ 186.800,41	20,00 % R\$ 186.800,41	20,00 % R\$ 186.800,41	20,00 % R\$ 186.800,41	20,00 % R\$ 186.800,41	20,00 % R\$ 186.800,41	20,00 % R\$ 186.800,41	20,00 % R\$ 186.800,41	20,00 % R\$ 186.800,41
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.850.208,36	5,00 % R\$ 342.510,42	5,00 % R\$ 342.510,42	5,00 % R\$ 342.510,42	5,00 % R\$ 342.510,42	12,00 % R\$ 822.025,00	15,00 % R\$ 1.027.531,25	15,00 % R\$ 1.027.531,25	15,00 % R\$ 1.027.531,25	13,00 % R\$ 890.927,09
5	DRENAGEM	R\$ 1.963.481,90	25,00 % R\$ 490.870,48	25,00 % R\$ 490.870,48	25,00 % R\$ 490.870,48	25,00 % R\$ 490.870,48	12,00 % R\$ 235.658,88	15,00 % R\$ 390.870,48	15,00 % R\$ 390.870,48	15,00 % R\$ 390.870,48	13,00 % R\$ 336,30
6	SARJETA	R\$ 602.971,53	5,00 % R\$ 30.148,58	5,00 % R\$ 30.148,58	5,00 % R\$ 30.148,58	5,00 % R\$ 30.148,58	10,00 % R\$ 60.297,16	10,00 % R\$ 60.297,16	10,00 % R\$ 60.297,16	10,00 % R\$ 60.297,16	10,00 % R\$ 60.297,16
7	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 186.084,10	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41
		R\$ 10.804.150,11	R\$ 1.096.332,84	R\$ 1.096.332,84	R\$ 1.096.332,84	R\$ 1.096.332,84	R\$ 1.255.992,07	R\$ 1.627.870,85	R\$ 1.627.870,85	R\$ 1.627.870,85	R\$ 1.401.925,49
			R\$ 1.096.332,84	R\$ 2.192.665,28	R\$ 3.287.005,27	R\$ 3.823.975,27	R\$ 5.508.997,31	R\$ 6.671.724,39	R\$ 7.824.511,47	R\$ 9.997.299,55	R\$ 10.011.022,04

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.541,19	7,50 % R\$ 715,59	100,00 % R\$ 9.541,19
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.861,00	10,00 % R\$ 25.486,10	100,00 % R\$ 254.861,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 934.002,03	100,00 %	R\$ 934.002,03
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.850.208,36	10,00 % R\$ 685.020,84	100,00 % R\$ 6.850.208,36
5	DRENAGEM	R\$ 1.963.481,90	100,00 %	R\$ 1.963.481,90



[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CERTAME: Concorrência Pública 2023.12.19.002

DATA DO CERTAME: 20-02-2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



DATA: 08/02/2024 **BDI:** 21,61%

FRONTE: VERSÃO 1004 **MES:** 10


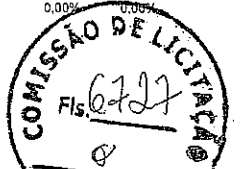
SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
6	SARJETA	R\$ 602.971,53	10,00 % R\$ 60.297,14	100,00 % R\$ 602.971,53
7	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 186.084,10	10,00 % R\$ 18.608,41	100,00 % R\$ 186.084,10
		R\$ 10.801.150,11	R\$ 790.128,07	R\$ 10.801.150,11
			R\$ 10.801.150,11	10.801.150,11



(Handwritten signatures and marks)

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/02/2024																
	CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002	BDI : 21,61%																
	DATA DO CERTAME:	20-02-2024	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023														
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,90%
	TOTAL	6,78%

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	7,38%

I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 21,61%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/02/2024	BDI : 21,61%			
CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,31%	REF: 10/2023
DATA DO CERTAME:	20-02-2024	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM- CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA DE PREÇOS Nº 2023.12.19.002/2023



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 10.801.287,36 (DEZ MILHÕES, OITOCENTOS E UM MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS)

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA - CE.

TELEFONE (88) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-88

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

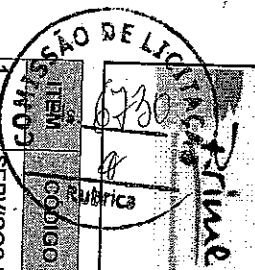
FORTALEZA - CE, 19 DE FEVEREIRO DE 2024.

Leonardo R. da Silva
CREA CE Nº 358911
CPF Nº 049.712.153-01
Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: (2023.12.19.002/2023)-PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM
 LOCAL: BAIRRO ALTA DO QUEIROZ- PONTE NOVA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 19/02/2024 BDI: 21,61%
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESCONEGAÇÃO 114,13% 71,31% 10/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA BDI	COMBIDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	R\$ 553,97	R\$ 119,71	R\$ 673,68
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,86	R\$ 39,95	R\$ 2.697,72
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 254.937,00
3		MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C0828	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	R\$ 8,96	R\$ 1,94	R\$ 10,90
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A.1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 14,17	R\$ 3,06	R\$ 17,23
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 5,01	R\$ 1,08	R\$ 6,09
4		PAVIMENTAÇÃO						
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 2,94	R\$ 0,64	R\$ 3,58
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 49,83	R\$ 10,77	R\$ 60,60
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,49X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	15.087,90	R\$ 22,05	R\$ 4,77	R\$ 26,82
5		DRENAGEM						
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 514,97	R\$ 111,29	R\$ 626,26
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 419,20	R\$ 90,59	R\$ 509,79
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.503,90	R\$ 541,09	R\$ 3.044,99
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5.356,79	R\$ 1.157,60	R\$ 6.514,39
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.894,70	R\$ 409,44	R\$ 2.304,14
5.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15m)	SEINFRA	M	28.996,00	R\$ 51,27	R\$ 11,08	R\$ 62,35
6		SARJETAS						
								R\$ 1.807.900,60
								R\$ 601.884,10

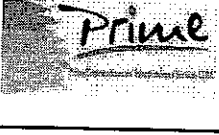
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	(2023.12.19.002/2023) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM	DATA:	19/02/2024	BDI:	21,61%
LOCAL:	BAIRRO ALTA DO QUEIROZ- PONTE NOVA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PROPRIA:	0,00%	MES:	71,31%
		Composições:	0,00%	DATA FEE:	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 58,77	R\$ 12,70	R\$ 71,47	R\$ 61.681,47
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 514,70	R\$ 111,23	R\$ 625,93	R\$ 540.202,63
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100.596,00	R\$ 1,50	R\$ 0,32	R\$ 1,82	R\$ 183.066,52
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.919.683,61			
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 8.891.703,56			
					VALOR TOTAL:	R\$ 10.801.287,36			




Leonardo R. da Silva
 CREA CE Nº 358911
 CPF Nº 049.712.153-01
 Engenheiro Civil

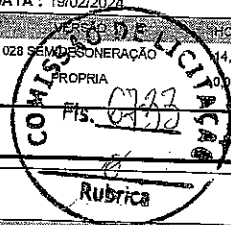
RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	(2023.12.19.002/2023)- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM	DATA : 19/02/2024	BDI : 21,61%															
	LOCAL:	BAIRRO ALTA DO QUEIROZ- PONTE NOVA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.542,31	0,09%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	2,36%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 941.074,39	8,71%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.860.266,96	63,51%
5	DRENAGEM	R\$ 1.950.516,08	18,06%
6	SARJETA	R\$ 601.884,10	5,57%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	1,69%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.919.583,81	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 8.881.703,56	
		VALOR TOTAL: R\$ 10.801.287,36	



Leonardo R. da Silva
 CREA CE Nº 358911
 CPF Nº 049.712.153-01
 Engenheiro Civil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	(2023.12.19.002/2023)- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM	DATA : 19/02/2024	BDI : 21,61%	
	LOCAL:	BAIRRO ALTA DO QUEIROZ- PONTE NOVA	SEINFRA	028 SEM GONERAÇÃO	14,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	71,31%
					10/2023



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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,6000	R\$ 161,2000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 175,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,98000000	R\$ 21,1000	R\$ 83,5560
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 29,6400	R\$ 117,3744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,9304
VALOR:						R\$ 553,97

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,5600	R\$ 39,3312
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4900	R\$ 31,4900
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9000	R\$ 71,5500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8000	R\$ 2,3700
TOTAL Material:						R\$ 144,7412

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,2800	R\$ 40,1148
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1148
VALOR:						R\$ 184,86

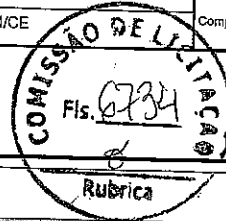
2.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00000000	R\$ 2.096,35	R\$ 2.096,35
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.096,35
VALOR:						R\$ 2.096,35

3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 278,5000	R\$ 8,3550
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,3550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6017
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6017

Prime		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	(2023.12.19.002/2023)- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM	DATA :	19/02/2024	BDI :	21,61%
LOCAL:	BAIRRO ALTA DO QUEIROZ- PONTE NOVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
		REF:	10/2023	Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%



VALOR: R\$ 8,96

3.2. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 71,1000	R\$ 0,3067
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 211,0600	R\$ 7,3664
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,2100	R\$ 0,0214
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,4100	R\$ 3,1553
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 278,5000	R\$ 2,7304
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,5802

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02911764	R\$ 20,2600	R\$ 0,5899
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5899
VALOR:						R\$ 14,17

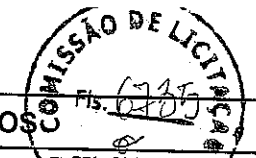
3.3. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,7100	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 214,4800	R\$ 1,9065
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,8500	R\$ 0,1546
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 229,9000	R\$ 0,6028
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8500	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8200	R\$ 0,0252
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 309,1100	R\$ 1,3738
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,4600	R\$ 0,0298
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 125,9600	R\$ 0,4647
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5811

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 20,2600	R\$ 0,4457
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4457
VALOR:						R\$ 5,01

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,7100	R\$ 0,0820
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,4800	R\$ 0,8579
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,3100	R\$ 0,2146
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,5000	R\$ 0,0888
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,8500	R\$ 0,1436
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 229,9000	R\$ 0,2004
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	(2023.12.19.002/2023)- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM	DATA:	19/02/2024
	LOCAL:	BAIRRO ALTA DO QUEIROZ- PONTE NOVA	COMPOSIÇÃO	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PROPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,1100	R\$ 0,7926
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,4600	R\$ 0,0152
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,9600	R\$ 0,2745
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6864

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	R\$ 20,2600	R\$ 0,2571
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2571	
VALOR:					R\$ 2,94	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0400	R\$ 1,5020
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,7500	R\$ 1,1575
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6595	

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,1500	R\$ 10,3725
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,8800	R\$ 16,7820
TOTAL Materiais:					R\$ 27,1545	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9774
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,2600	R\$ 12,0344
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,0118	
VALOR:					R\$ 49,83	

3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

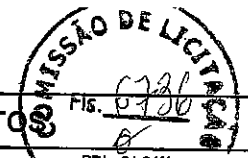
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,9400	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 203,9900	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4849
TOTAL Materiais:					R\$ 0,4849	

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 45,00
VALOR:	R\$ 22,05

5.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 131,0100	R\$ 17,8174



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	(2023.12.19.002/2023)- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM	DATA:	19/02/2024	BDI: 21,61%
	LOCAL:	BAIRRO ALTA DO QUEIROZ- PONTE NOVA	FONTE:	SEINFRA	VERSAO: 028 SEM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composiçõe	PROPRIA	114,15% 74,91% 10/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,8174
----------------------------------	-------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,5700	R\$ 1,5028
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,1030
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 413,9500	R\$ 422,2290
TOTAL Material:					R\$ 428,8348

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 26,8600	R\$ 37,2280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53450000	R\$ 20,2600	R\$ 31,0890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,3170

VALOR:	R\$ 514,97
--------	------------

5.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 131,0100	R\$ 7,0745
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,0745

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,5700	R\$ 0,8009
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,7230
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 353,2800	R\$ 360,3456
TOTAL Material:					R\$ 363,8695

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,5914
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06920000	R\$ 20,2600	R\$ 21,6620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,2534

VALOR:	R\$ 419,20
--------	------------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 464,0500	R\$ 1.576,3779
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 74,4400	R\$ 927,5224
TOTAL Serviço:					R\$ 2.503,9003

VALOR:	R\$ 2.503,90
--------	--------------

5.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 464,0500	R\$ 3.530,0284
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,4400	R\$ 1.826,7576
TOTAL Serviço:					R\$ 5.356,7860

[Handwritten signatures and marks]



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	(2023.12.19.002/2023)- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM		DATA:	19/02/2024
	LOCAL:	BAIRRO ALTA DO QUEIROZ- PONTE NOVA		REF:	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 5.356,79
--------	--------------

5.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 464,0500	R\$ 1.215,8110
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,4400	R\$ 678,8928
TOTAL Serviço:						R\$ 1.894,7038

VALOR:	R\$ 1.894,70
--------	--------------

5.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9774
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,2600	R\$ 8,0230
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0004

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,8800	R\$ 0,2816
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 466,8500	R\$ 0,3268
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7500	R\$ 1,4375
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,9700	R\$ 31,9700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8500	R\$ 0,1940
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,1500	R\$ 1,0630
TOTAL Serviço:						R\$ 35,2729

VALOR:	R\$ 51,27
--------	-----------

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	R\$ 20,2600	R\$ 58,7682
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,7682


VALOR:	R\$ 58,77
--------	-----------

6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,5700	R\$ 64,2395
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,2800	R\$ 95,8846
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 314,1241

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 20,2600	R\$ 200,5740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,5740

VALOR:	R\$ 514,70
--------	------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	(2023.12.19.002/2023)- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM			DATA : 19/02/2024	BDI : 21,61%															
	LOCAL:	BAIRRO ALTA DO QUEIROZ- PONTE NOVA			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composiçãoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composiçãoe		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																	
Composiçãoe		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																				

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5043
VALOR:						R\$ 1,50



Leonardo R da Silva
 CREA CE Nº 358911
 CPF Nº 049.742.153-01
 Engenheiro Civil

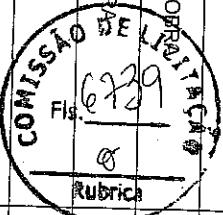


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: (2023.12.19.002/2023) PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM
 LOCAL: BAIRRO ALTA DO QUEIROZ- PONTE NOVA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

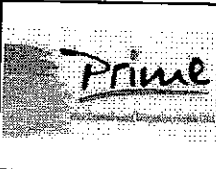
DATA: 19/02/2024 BDI: 21,01%
 FONTE: SEMIFRA. 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 102023
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.542,31	20,00 % R\$ 1.908,46	20,00 % R\$ 1.908,46	7,50 % R\$ 715,67	7,50 % R\$ 715,67	7,50 % R\$ 715,67	7,50 % R\$ 715,67	7,50 % R\$ 715,67	7,50 % R\$ 715,67	7,50 % R\$ 715,67
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70
3	MOVIMENTO DE TERRAS	R\$ 941.074,39	20,00 % R\$ 188.214,88	20,00 % R\$ 188.214,88	20,00 % R\$ 188.214,88	20,00 % R\$ 188.214,88	20,00 % R\$ 188.214,88	20,00 % R\$ 188.214,88	20,00 % R\$ 188.214,88	20,00 % R\$ 188.214,88	20,00 % R\$ 188.214,88
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.860.266,96	5,00 % R\$ 343.013,35	5,00 % R\$ 343.013,35	5,00 % R\$ 343.013,35	5,00 % R\$ 343.013,35	12,00 % R\$ 823.232,04	15,00 % R\$ 1.029.040,04	15,00 % R\$ 1.029.040,04	15,00 % R\$ 1.029.040,04	13,00 % R\$ 891.834,70
5	DRENAGEM	R\$ 1.960.516,08	26,00 % R\$ 487.629,02	25,00 % R\$ 487.629,02	25,00 % R\$ 487.629,02	25,00 % R\$ 487.629,02					
6	SARJETA	R\$ 601.884,10	5,00 % R\$ 30.094,21	5,00 % R\$ 30.094,21	5,00 % R\$ 30.094,21	5,00 % R\$ 30.094,21	12,00 % R\$ 72.226,09	15,00 % R\$ 90.282,62	15,00 % R\$ 90.282,62	15,00 % R\$ 90.282,62	13,00 % R\$ 78.244,93
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65	10,00 % R\$ 18.306,65
		R\$ 10.801.287,96	R\$ 1.080.128,79	R\$ 1.080.128,79	R\$ 1.080.128,79	R\$ 1.080.128,79	R\$ 1.080.128,79	R\$ 1.080.128,79	R\$ 1.080.128,79	R\$ 1.080.128,79	R\$ 1.080.128,79



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total (paralela)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.542,31	7,50 % R\$ 715,67	100,00 % R\$ 9.542,31
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	10,00 % R\$ 25.493,70	100,00 % R\$ 254.937,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 941.074,39		100,00 % R\$ 941.074,39
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.860.266,96	10,00 % R\$ 686.026,70	100,00 % R\$ 6.860.266,96
5	DRENAGEM	R\$ 1.960.516,08		100,00 % R\$ 1.960.516,08
6	SARJETA	R\$ 601.884,10	10,00 % R\$ 60.188,41	100,00 % R\$ 601.884,10
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	10,00 % R\$ 18.306,65	100,00 % R\$ 183.066,52
		R\$ 10.801.287,96	R\$ 1.080.128,79	R\$ 10.801.287,96

Leonardo R. da Silva
 CREA CE Nº 358911
 CPF Nº 049.772.153-01
 Engenheiro Civil

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	(2023.12.19.002/2023)- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM	DATA : 19/02/2024		BDI : 21,61%
	LOCAL:	BAIRRO ALTÁ DO QUEIROZ- PONTE NOVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	71,31%
				REF.	10/2023
					0,00%

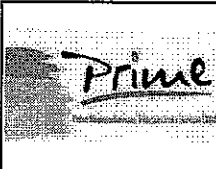
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,90%
	TOTAL	6,78%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	7,38%
Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (Conforme legislação do município)	2,00%
	TOTAL	5,65%



BDI = 21,61%

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

Leonardo R. da Silva
 CREA CE Nº 358911
 CPF Nº 049.742.153-01
 Engenheiro Civil

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	(2023.12.19.002/2023)- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA- BOA VIAGEM	DATA : 19/02/2024	BDI : 21,61%
	LOCAL:	BAIRRO ALTA DO QUEIROZ- PONTE NOVA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA:	MES:
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%

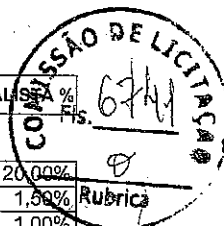
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

Leonardo R. da Silva
 CREA CE Nº 358911
 CPF Nº 049.712.153-01
 Engenheiro Civil





PROPOSTA DE PREÇOS

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

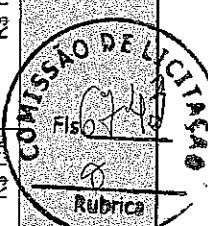
DATA: 18/01/2024 BDI: 21,61%

FONTE: SEINFRA PRÓPRIA
 VERSÃO: 028 SEM DESGONERAÇÃO
 HORA: 114,15%
 MES: 71,31%
 DATA REF: 10/2023
 PROPRIA: 0,00%
 0,00%

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL: BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VARZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	R\$ 552,00	R\$ 671,29	R\$ 7.828,44	R\$ 9.520,19
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 185,01	R\$ 224,99	R\$ 2.220,12	R\$ 2.699,88
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	COM-32272007	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 2.096,35	R\$ 2.549,37	R\$ 209.635,00	R\$ 254.937,00
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C0828	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	R\$ 8,94	R\$ 10,87	R\$ 179.847,77	R\$ 218.673,96
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 14,17	R\$ 17,23	R\$ 438.587,57	R\$ 533.300,20
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 5,01	R\$ 6,09	R\$ 155.068,72	R\$ 188.496,71
4 PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 2,94	R\$ 3,58	R\$ 295.722,84	R\$ 360.097,88
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 49,83	R\$ 60,60	R\$ 5.012.200,38	R\$ 6.095.511,60
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	15.087,90	R\$ 22,05	R\$ 26,82	R\$ 332.688,20	R\$ 404.657,48
5 DRENAGEM									
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 515,49	R\$ 626,89	R\$ 32.991,36	R\$ 40.120,96
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 419,67	R\$ 510,36	R\$ 10.072,08	R\$ 12.248,64
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.503,55	R\$ 3.044,57	R\$ 20.028,40	R\$ 24.356,56
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5.356,07	R\$ 6.513,52	R\$ 42.848,56	R\$ 52.108,16
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.894,45	R\$ 2.303,84	R\$ 11.366,70	R\$ 13.823,04
5.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28.996,00	R\$ 61,27	R\$ 62,35	R\$ 1.486.624,92	R\$ 1.807.900,60
6 SARJETA									
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 58,72	R\$ 71,41	R\$ 50.677,71	R\$ 61.629,69
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 515,32	R\$ 626,68	R\$ 444.741,77	R\$ 540.849,91
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 1,50	R\$ 1,82	R\$ 150.879,00	R\$ 183.066,52

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.919.489,68
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 8.081.809,42
 VALOR TOTAL: R\$ 10.801.299,10



PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

LOCAL: BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VILAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ


DATA: 18/01/2024 **BDI:** 21,61%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

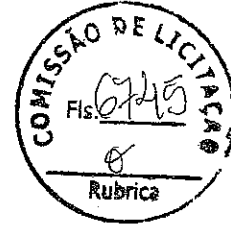
Dez Milhões Oitocentos e Um Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Dez centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 18/01/2024	BDI: 21,61%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VLAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.520,19	0,09%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	2,36%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 940.470,87	8,71%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.860.266,96	63,51%
5	DRENAGEM	R\$ 1.950.557,96	18,06%
6	SARJETA	R\$ 602.479,60	5,58%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	1,69%



VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.919.489,68 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 8.881.809,42

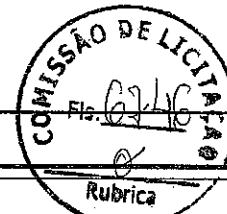
VALOR TOTAL: R\$ 10.801.299,10

Dez Milhões Oitocentos e Um Mil Duzentos e Noventa e Nove reais e Dez centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 18/01/2024	BDI : 21,61%										
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023									
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VLAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ												



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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ENCARGOS):						R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,97560274	R\$ 80,9100	R\$ 159,8460
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,95120548	R\$ 1,1600	R\$ 4,5834
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,95120548	R\$ 2,3000	R\$ 9,0878
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,5172

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,95120548	R\$ 21,1000	R\$ 83,3704
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,95120548	R\$ 29,6400	R\$ 117,1137
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,4841
VALOR:						R\$ 552,00

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,6100	R\$ 39,3822
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5400	R\$ 31,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9200	R\$ 71,6400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8200	R\$ 2,3730
TOTAL Material:						R\$ 144,9352

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97809188	R\$ 20,2600	R\$ 40,0761
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,0761
VALOR:						R\$ 185,01

2.1. COM-32272007 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,70000000	R\$ 19.999,74	R\$ 13.999,82
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20.963,53
VALOR:						R\$ 2.096,35

3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02989967	R\$ 278,7400	R\$ 8,3342
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,3342

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 18/01/2024	BDI: 21,61%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VLAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ	HORA: 114,15%	MES: 71,31%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02934962	R\$ 20,2600	R\$ 0,6058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6058
VALOR:						R\$ 8,94

3.2. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00430462	R\$ 71,3700	R\$ 0,3072
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03482822	R\$ 211,5200	R\$ 7,3669
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019567	R\$ 109,2100	R\$ 0,0214
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00958754	R\$ 328,6800	R\$ 3,1512
966	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,1900	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00978321	R\$ 278,7400	R\$ 2,7270
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,5737

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02934962	R\$ 0,5946
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5946
VALOR:					R\$ 14,17

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,9800	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00887118	R\$ 214,9400	R\$ 1,9068
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00181859	R\$ 84,8500	R\$ 0,1543
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00261700	R\$ 230,0900	R\$ 0,6021
825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075405	R\$ 4,8500	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368154	R\$ 6,8200	R\$ 0,0251
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,3400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00443559	R\$ 309,3200	R\$ 1,3720
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075405	R\$ 39,4600	R\$ 0,0298
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368154	R\$ 126,1100	R\$ 0,4643
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5581

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02217795	R\$ 0,4493
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4493
VALOR:					R\$ 5,01

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112439	R\$ 72,9800	R\$ 0,0821
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00398644	R\$ 214,9400	R\$ 0,8568

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 18/01/2024	BDI : 21,61%														
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<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>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023													
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VLAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ																



TOTAL Serviço:	R\$ 2.503,5496
VALOR:	R\$ 2.503,55

5.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,54708628	R\$ 467,6100	R\$ 3.529,0930
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,34671977	R\$ 75,0400	R\$ 1.826,9779
TOTAL Serviço:					R\$ 5.356,0709
VALOR:					R\$ 5.356,07

5.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,59935010	R\$ 467,6100	R\$ 1.215,4821
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,04811944	R\$ 75,0400	R\$ 678,9709
TOTAL Serviço:					R\$ 1.894,4530
VALOR:					R\$ 1.894,45

5.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29761997	R\$ 26,8600	R\$ 7,9941
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39682662	R\$ 20,2600	R\$ 8,0397
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0338

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00297620	R\$ 94,1400	R\$ 0,2802
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069445	R\$ 468,8900	R\$ 0,3256
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24801664	R\$ 5,8100	R\$ 1,4410
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,99206656	R\$ 32,1900	R\$ 31,9346
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03968266	R\$ 4,8600	R\$ 0,1929
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01984133	R\$ 53,6900	R\$ 1,0653
TOTAL Serviço:					R\$ 35,2986
VALOR:					R\$ 51,27

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,89832182	R\$ 20,2600	R\$ 58,7200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,7200
VALOR:					R\$ 58,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 18/01/2024	BDI : 21,61%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VLAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: 114,15% MES: 71,31% REF: 102023 0,00% 0,00%



6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,6900	R\$ 64,3328
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 99,4200	R\$ 96,0198
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:					R\$ 314,3526

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,91942132	R\$ 20,2600	R\$ 200,9675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,9675
VALOR:					R\$ 515,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07403751	R\$ 20,2600	R\$ 1,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5000
VALOR:					R\$ 1,50



LEXON
07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$10.804.555,79 (DEZ MILHÕES OITOCENTOS E QUATRO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de **300 (TREZENTOS) dias**, contados a partir da emissão da ordem de serviço.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
CNPJ: 07.191.777/0001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9 9912-9974

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. Jorge Luiz Medeiro de Araújo**, Carteira de Identidade nº **200103078817** expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº **988.143.703-20** como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços e assumimos sua inteira responsabilidade 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.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Atenciosamente,

LEXON
SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Morada Nova/CE, 20 de fevereiro de 2024.

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com



1.1 RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.549,34	0,09
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 252.388,00	2,34
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 941.383,91	8,71
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.865.296,26	63,54
5	DRENAGEM	R\$ 1.950.633,82	18,05
6	SARJETA	R\$ 602.237,94	5,67
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	1,69
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 1.919.212,86	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 8.885.342,93	
VALOR TOTAL:		R\$ 10.804.555,79	

Dez Milhões Oitocentos e Quatro Mil Quinhentos e Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

1.2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 9.549,34
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	R\$ 554,21	R\$ 119,76	R\$ 673,97	R\$ 6.847,54
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 185,14	R\$ 40,01	R\$ 225,15	R\$ 2.701,80
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 252.388,00
2.1	COMP-95763152	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.075,39	R\$ 448,49	R\$ 2.523,88	R\$ 252.388,00
3		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 941.383,91
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	R\$ 8,96	R\$ 1,94	R\$ 10,90	R\$ 219.277,48
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A-1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 14,18	R\$ 3,06	R\$ 17,24	R\$ 533.609,72
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 5,01	R\$ 1,08	R\$ 6,09	R\$ 188.496,71
4		PAVIMENTAÇÃO							R\$ 6.865.296,26
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 2,93	R\$ 0,63	R\$ 3,56	R\$ 358.086,16
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 49,89	R\$ 10,78	R\$ 60,67	R\$ 6.102.552,62
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA - DMT = 45,00 KM (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT: 45,00	SEINFRA	T	15.087,90	R\$ 22,05	R\$ 4,77	R\$ 26,82	R\$ 404.657,48
5		DRENAGEM							R\$ 1.950.633,82
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 515,89	R\$ 111,48	R\$ 627,37	R\$ 40.151,68
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 419,96	R\$ 90,75	R\$ 510,71	R\$ 12.257,94
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.504,60	R\$ 541,24	R\$ 3.045,84	R\$ 24.366,72



5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5.358,22	R\$ 1.157,91	R\$ 6.516,13	R\$ 52.129,04
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SÍMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.895,23	R\$ 409,56	R\$ 2.304,79	R\$ 13.828,74
5.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28.996,00	R\$ 51,27	R\$ 11,08	R\$ 62,35	R\$ 1.807.900,60
6	SARJETA								R\$ 602.237,94
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 58,77	R\$ 12,70	R\$ 71,47	R\$ 61.681,47
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 515,04	R\$ 111,30	R\$ 626,34	R\$ 540.556,47
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 183.066,52
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 1,50	R\$ 0,32	R\$ 1,82	R\$ 183.066,52
									R\$ VALOR BDI TOTAL: 1.919.212,86
									R\$ VALOR ORÇAMENTO: 8.885.342,93
									R\$ VALOR TOTAL: 10.804.555,79

Dez Milhões Oitocentos e Quatro Mil Quinhentos e Cinquenta e Cinco reais e Setenta e Nove centavos

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

1.3 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,60	R\$ 178,00
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 178,00
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,70	R\$ 161,40
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,17	R\$ 4,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,30	R\$ 9,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 175,28
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 21,10	R\$ 83,56
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 29,64	R\$ 117,37
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,93
VALOR:						R\$ 554,21
1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,64	R\$ 39,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,56	R\$ 31,56



11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000		R\$ 71,69
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,83	R\$ 2,37
TOTAL Material:						R\$ 145,08
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 20,26	R\$ 40,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,11
VALOR:						R\$ 185,14

2.1. COMP-95763152 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,09899986	R\$ 6.963,71	R\$ 689,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,06929991	R\$ 19.999,74	R\$ 1.385,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.075,39
VALOR:						R\$ 2.075,39

2.2. 928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 278,74	R\$ 8,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,36
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02970000	R\$ 20,26	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 8,96

3.2. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 71,10	R\$ 0,31
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 211,25	R\$ 7,37
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,21	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 328,68	R\$ 3,16
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,19	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 278,74	R\$ 2,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,59
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02911764	R\$ 20,26	R\$ 0,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,59
VALOR:						R\$ 14,18

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

Equipamento Custo Horário						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,72	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 214,68	R\$ 1,91
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,85	R\$ 0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 230,09	R\$ 0,60



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10625	SEINFRA	H	0,00075556		R\$ 0,00
10739	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,82	R\$ 0,03
10642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,33	R\$ 0,00
10756	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 309,31	R\$ 1,37
10667	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,46	R\$ 0,03
10780	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 126,11	R\$ 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 5,01

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,72	R\$ 0,08
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 214,68	R\$ 0,86
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,90	R\$ 0,21
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 247,68	R\$ 0,09
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,85	R\$ 0,14
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 230,09	R\$ 0,20
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,85	R\$ 0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,82	R\$ 0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 125,33	R\$ 0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 309,31	R\$ 0,79
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,46	R\$ 0,02
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 126,11	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 2,93

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,05	R\$ 1,50
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,82	R\$ 1,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,66
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,30	R\$ 10,40
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,12	R\$ 16,82
TOTAL Material:					R\$ 27,22
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 26,86	R\$ 7,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 20,26	R\$ 12,03

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,01
VALOR:	R\$ 49,89

4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA - DMT = 45,00 KM (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,94	R\$ 0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 204,18	R\$ 0,00

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,99	R\$ 0,48

TOTAL Material: R\$ 0,48

FÓRMULA: Y = 0,49X

DMT: R\$ 45,00

VALOR: R\$ 22,05

5.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 131,08	R\$ 17,83

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,83

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,74	R\$ 1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,70	R\$ 5,10
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 414,85	R\$ 423,13

TOTAL Material: R\$ 429,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 26,86	R\$ 37,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,59450000	R\$ 20,26	R\$ 31,09

TOTAL Mão de Obra: R\$ 68,32

VALOR: R\$ 515,89

5.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=30cm (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 131,08	R\$ 7,08

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 7,08

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,74	R\$ 0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,70	R\$ 2,72
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 354,03	R\$ 361,11

TOTAL Material: R\$ 364,63

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 26,86	R\$ 26,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,06920000	R\$ 20,26	R\$ 21,66

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,25

VALOR: R\$ 419,96



5.3. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 464,11	R\$	1.576,58
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 74,48	R\$	928,02
TOTAL Serviço:					R\$	2.504,60
VALOR:					R\$	2.504,60

5.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 464,11	R\$	3.530,48
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,48	R\$	1.827,74
TOTAL Serviço:					R\$	5.358,22
VALOR:					R\$	5.358,22

5.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 464,11	R\$	1.215,97
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,48	R\$	679,26
TOTAL Serviço:					R\$	1.895,23
VALOR:					R\$	1.895,23

5.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 26,86	R\$	7,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,26	R\$	8,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$	16,00

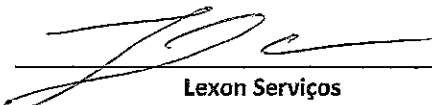
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,92	R\$	0,28
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 466,87	R\$	0,33
C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,76	R\$	1,44
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,97	R\$	31,97
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,86	R\$	0,19
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,15	R\$	1,06
TOTAL Serviço:					R\$	35,27
VALOR:					R\$	51,27

6.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	R\$ 20,26	R\$	58,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$	58,77
VALOR:					R\$	58,77

6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,77900000	R\$ 82,74	R\$ 64,37
10280 BRITA		SEINFRA M3	0,96580000	R\$ 99,50	R\$ 96,10
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00
TOTAL Material:					R\$ 314,47


Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	9,90000000	R\$ 20,26	R\$ 200,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,57
VALOR:					R\$ 515,04

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,07425000	R\$ 20,26	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,50
VALOR:					R\$ 1,50


Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

ROBERTO ALEXANDRE AZEVEDO RIBEIRO
Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869





1.4 CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.549,34	20,00%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%
			R\$ 1.909,87	R\$ 1.909,87	R\$ 716,20	R\$ 716,20	R\$ 716,20
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 252.388,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 25.238,80	R\$ 25.238,80	R\$ 25.238,80	R\$ 25.238,80	R\$ 25.238,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 941.383,91	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			R\$ 188.276,78	R\$ 188.276,78	R\$ 188.276,78	R\$ 188.276,78	R\$ 188.276,79
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.865.296,26	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,00%
			R\$ 343.264,81	R\$ 343.264,81	R\$ 343.264,81	R\$ 343.264,81	R\$ 823.835,55
5	DRENAGEM	R\$ 1.950.633,82	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			R\$ 487.658,46	R\$ 487.658,46	R\$ 487.658,46	R\$ 487.658,44	
6	SARJETA	R\$ 602.237,94	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,00%
			R\$ 30.111,90	R\$ 30.111,90	R\$ 30.111,90	R\$ 30.111,90	R\$ 72.268,55
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 18.306,65	R\$ 18.306,65	R\$ 18.306,65	R\$ 18.306,65	R\$ 18.306,65
R\$ 10.804.555,79			R\$ 1.094.767,27	R\$ 1.094.767,27	R\$ 1.093.573,60	R\$ 1.093.573,58	R\$ 1.128.642,54
			R\$ 1.094.767,27	R\$ 2.189.534,54	R\$ 3.283.108,14	R\$ 4.376.691,72	R\$ 5.505.824,26

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.549,34	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	100,00%
			R\$ 716,20	R\$ 716,20	R\$ 716,20	R\$ 716,20	R\$ 716,20	R\$ 9.549,34
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 252.388,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 25.238,80	R\$ 25.238,80	R\$ 25.238,80	R\$ 25.238,80	R\$ 25.238,80	R\$ 252.388,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 941.383,91						100,00%
								R\$ 941.383,91
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.865.296,26	15,00%	15,00%	15,00%	13,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 1.029.794,44	R\$ 1.029.794,44	R\$ 1.079.794,44	R\$ 892.488,51	R\$ 686.529,64	R\$ 6.865.296,26
5	DRENAGEM	R\$ 1.950.633,82						100,00%
								R\$ 1.950.633,82
6	SARJETA	R\$ 602.237,94	15,00%	15,00%	15,00%	13,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 90.335,69	R\$ 90.335,69	R\$ 90.335,69	R\$ 78.290,93	R\$ 60.223,79	R\$ 602.237,94
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 18.306,65	R\$ 18.306,65	R\$ 18.306,65	R\$ 18.306,65	R\$ 18.306,67	R\$ 183.066,52
R\$ 10.804.555,79			R\$ 1.164.391,78	R\$ 1.164.391,78	R\$ 1.164.391,78	R\$ 1.015.041,09	R\$ 791.015,10	R\$ 10.804.555,79
			R\$ 6.669.716,04	R\$ 7.834.107,82	R\$ 8.998.499,60	R\$ 10.013.540,69	R\$ 10.804.555,79	

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

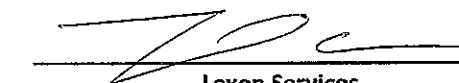
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

SERVIÇOS & CONSTRUTORA **A + B + C + D =** **114,15** **71,31**


Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20


Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869



1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,64
TOTAL		7,38

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,90
TOTAL		6,78

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

BDI = 21,61%

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869



CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF nº 035.229.633-00 e RG nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão incluídos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	10.806.759,84	Dez Milhões Oitocentos e Seis Mil Setecentos e Cinquenta e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos	10 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 08 de Fevereiro de 2024.

Atenciosamente,

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
Dados: 2024.02.08 14:19:43 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO

REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



A vertical line of small, faint marks or characters running down the left edge of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME CONVENIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CERTAME: Concorrência Pública 2023.12.19.002 DATA DO CERTAME: 20-02-2024 LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA: 08/02/2024 BDI: 21,61% VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 11:47:59 PROPRIA: 0,00% MES: 71,31% Composições: 0,00% DIAS: 10/20/23
---	---

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	R\$ 555,30	R\$ 120,00	R\$ 675,30	R\$ 6.861,05
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,10	R\$ 39,78	R\$ 223,88	R\$ 2.686,56
2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.096,35	R\$ 453,02	R\$ 2.549,37	R\$ 254.937,00
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	R\$ 8,90	R\$ 1,92	R\$ 10,82	R\$ 217.668,10
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 14,09	R\$ 3,04	R\$ 17,13	R\$ 530.205,02
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 4,96	R\$ 1,07	R\$ 6,03	R\$ 186.639,60
4 PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 2,92	R\$ 0,63	R\$ 3,55	R\$ 357.080,30
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 49,81	R\$ 10,76	R\$ 60,57	R\$ 6.092.494,02
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	15.087,90	R\$ 22,05	R\$ 4,77	R\$ 26,82	R\$ 404.657,48
5 DRENAGEM									
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 512,13	R\$ 110,67	R\$ 622,80	R\$ 39.859,20
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 416,74	R\$ 90,06	R\$ 506,80	R\$ 12.163,20
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.520,33	R\$ 544,64	R\$ 3.064,97	R\$ 24.519,76
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5.392,14	R\$ 1.165,24	R\$ 6.557,38	R\$ 52.459,04
									R\$ 1.964.155,76

PLANILHA ORÇAMENTA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE CONFORME CONVENIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE Concorrência Pública 2023.12.19.002		DATA : 08/02/2024		BDI : 21,61%	
CERTAME:		VERSÃO		DATA NET	
DATA DO CERTAME: 20-02-2024		SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,37% 102023			
LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		Composições PROPRIA 0,00% 0,00%			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.907,16	R\$ 412,14	R\$ 2.319,30	R\$ 13.915,80
5.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28.996,00	R\$ 51,65	R\$ 11,16	R\$ 62,81	R\$ 1.821.238,76
6	SARJETA								
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 59,36	R\$ 12,83	R\$ 72,19	R\$ 62.302,86
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 515,45	R\$ 111,39	R\$ 626,84	R\$ 540.987,99
7	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 1,52	R\$ 0,33	R\$ 1,85	R\$ 186.084,10
Dez Milhões Oitocentos e Seis Mil Setecentos e Cinquenta e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos									VALOR TOTAL: R\$ 10.806.759,94

FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.02.08 14:20:04 -03'00'
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002
DATA DO CERTAME:	20-02-2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 08/02/2024		BDI : 21,61%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,60	R\$ 178,00
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,00

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,31	R\$ 160,62
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,15	R\$ 4,60
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,28	R\$ 9,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 174,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,64	R\$ 118,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,96
VALOR:					R\$ 555,30

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,25	R\$ 39,02
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,24	R\$ 31,24
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,77	R\$ 70,97
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,67	R\$ 2,35
TOTAL Material:					R\$ 143,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52
VALOR:					R\$ 184,10

2.1. COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,70000000	R\$ 19.999,74	R\$ 13.999,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.963,53
VALOR:					R\$ 2.096,35

3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 276,24	R\$ 8,29

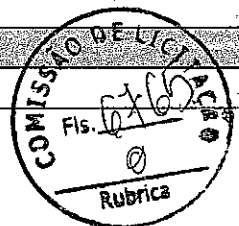
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 08/02/2024	BDI: 21,61%
CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002	FONTE:	VERSÃO:
DATA DO CERTAME:	20-02-2024	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	HORA:	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	MES:	71,31%
		REI:	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,29
----------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03000000	R\$ 20,26	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,61
VALOR:					R\$ 8,90



3.2. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00431373	R\$ 70,93	R\$ 0,31
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,03490196	R\$ 209,66	R\$ 7,32
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	R\$ 108,43	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	R\$ 325,68	R\$ 3,13
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 95,55	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	R\$ 276,24	R\$ 2,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	R\$ 20,26	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 14,09

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00000000	R\$ 72,52	R\$ 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00888889	R\$ 213,04	R\$ 1,89
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00182222	R\$ 84,33	R\$ 0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00262222	R\$ 228,09	R\$ 0,60
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	R\$ 4,80	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	R\$ 6,75	R\$ 0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 124,45	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	R\$ 306,57	R\$ 1,36
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	R\$ 39,30	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	R\$ 125,07	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	R\$ 20,26	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 4,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002
DATA DO CERTAME:	20-02-2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 08/02/2024 BDI : 21,61%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023

Composição PROPRIA 0,00% 0,00%



4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	RS 72,52	RS 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 213,04	RS 0,85
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	RS 96,65	RS 0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	RS 245,51	RS 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	RS 84,33	RS 0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 228,09	RS 0,20
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 4,80	RS 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 6,75	RS 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 124,45	RS 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	RS 306,57	RS 0,79
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 39,30	RS 0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 125,07	RS 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	RS 20,26
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,26
VALOR:					RS 2,92

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS 29,98	RS 1,50
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 114,98	RS 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,65


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 68,60
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 110,99
TOTAL Material:					RS 26,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 26,86
I2543	SEVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,26
TOTAL Mão de Obra:					RS 20,22
VALOR:					RS 49,81

4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 68,79	RS 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA : 08/02/2024		BDI : 21,61%							
	CERTAME:		Concorrência Pública 2023.12.19.002		FONTE		VERSÃO		FICHA		MES		REF.	
	DATA DO CERTAME:		20-02-2024		SEINFRA		028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%		71,31%		10/2023	
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		Composição		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM											

10693	CAMINHÃO C/CÁRROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 202,66	RS 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	RS 0,98	RS 0,48
TOTAL Material:					RS 0,48	
FÓRMULA:					Y = 0,49X	
DMT:					RS 45,00	
VALOR:					RS 22,05	



5.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	RS 130,08	RS 17,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 17,69	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 81,91	RS 1,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	RS 0,70	RS 5,10
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	RS 410,64	RS 418,85
TOTAL Material:					RS 425,44	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 26,86	RS 37,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	RS 20,26	RS 31,40
TOTAL Mão de Obra:					RS 69,00	
VALOR:					RS 523	

5.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	RS 130,08	RS 7,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 7,02	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	RS 81,91	RS 0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	RS 0,70	RS 2,72
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	RS 350,46	RS 357,47
TOTAL Material:					RS 360,98	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 26,86	RS 26,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	RS 20,26	RS 21,88
TOTAL Mão de Obra:					RS 48,74	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CERTAME: Concorrência Pública 2023.12.19.002

DATA DO CERTAME: 20-02-2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 08/02/2024 **BDI:** 21,81%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	RS 72,52	RS 0,08
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 213,04	RS 0,85
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	RS 96,65	RS 0,21
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	RS 245,51	RS 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	RS 84,33	RS 0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 228,09	RS 0,20
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 4,80	RS 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 6,75	RS 0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 124,45	RS 0,00
I0758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	RS 306,57	RS 0,79
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 39,30	RS 0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 125,07	RS 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	RS 20,26
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,26
VALOR:					R\$ 2,92

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS 29,98	RS 1,50
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 114,98	RS 1,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 2,65


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 68,60	RS 10,29
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 110,99	RS 16,65
TOTAL Material:					RS 26,94	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 26,86	RS 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,26	RS 12,16
TOTAL Mão de Obra:					RS 20,22	
VALOR:					R\$ 49,81	

4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

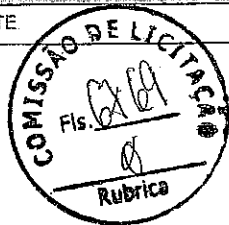
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 68,79	RS 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA : 08/02/2024		BDI : 21,61%			
	CERTAME:		Concorrência Pública 2023.12.19.002		SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	
	DATA DO CERTAME:		20-02-2024		Composição		PRÓPRIA		0,00%	0,00%
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE							
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM							

10693	CAMINHÃO C/GARROCHERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 202,66	RS 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,00	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	SEINFRA	TxKM	0,48980000	RS 0,98	RS 0,48
TOTAL Material:					RS 0,48
FÓRMULA:					Y = 0,49X
DMT:					RS 45,00
VALOR:					R\$ 22,05



5.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,13600000	RS 130,08	RS 17,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 17,69

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 81,91	RS 1,49
10805	SEINFRA	KG	7,29000000	RS 0,70	RS 5,10
12183	SEINFRA	M	1,02000000	RS 410,64	RS 418,85
TOTAL Material:					RS 425,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,40000000	RS 26,86	RS 37,60
12543	SEINFRA	H	1,55000000	RS 20,26	RS 31,40
TOTAL Mão de Obra:					RS 69,00
VALOR:					R\$ 523,33

5.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,05400000	RS 130,08	RS 7,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 7,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00970000	RS 81,91	RS 0,79
10805	SEINFRA	KG	3,89000000	RS 0,70	RS 2,72
12187	SEINFRA	M	1,02000000	RS 350,46	RS 357,47
TOTAL Material:					RS 360,98

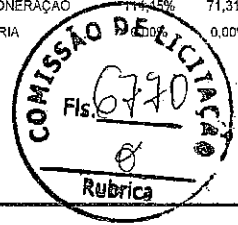
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	RS 26,86	RS 26,86
12543	SEINFRA	H	1,08000000	RS 20,26	RS 21,88
TOTAL Mão de Obra:					RS 48,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002
DATA DO CERTAME:	20-02-2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 08/02/2024		BDI : 21,61%		
Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,45%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%		



VALOR:	R\$ 416,74
--------	------------

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 467,31	R\$ 1.587,45
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 74,87	R\$ 932,88
TOTAL Serviço:					R\$ 2.520,33
VALOR:					R\$ 2.520,33

5.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 467,31	R\$ 3.554,83
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,87	R\$ 1.837,31
TOTAL Serviço:					R\$ 5.392,14
VALOR:					R\$ 5.392,14

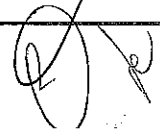
5.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 467,31	R\$ 1.224,35
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,87	R\$ 682,81
TOTAL Serviço:					R\$ 1.907,16
VALOR:					R\$ 1.907,16

5.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,86	R\$ 8,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,16

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,67	R\$ 0,28
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 468,79	R\$ 0,33
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,80	R\$ 1,45
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,17	R\$ 32,17
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,81	R\$ 0,19
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,69	R\$ 1,07



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002
DATA DO CERTAME:	20-02-2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 09/02/2024		BDI : 21,61%		
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	RS 35,49
VALOR:	RS 51,65

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	RS 20,26	RS 59,36
TOTAL Mão de Obra:					RS 59,36
VALOR:					RS 59,36

6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	RS 81,91	RS 63,73
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	RS 98,49	RS 95,12
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,70	RS 154,00
TOTAL Material:					RS 312,85
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 20,26	RS 202,60
TOTAL Mão de Obra:					RS 202,60
VALOR:					RS 515,45



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	RS 20,26	RS 1,52
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,52
VALOR:					RS 1,52

FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:035229633 00
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
 Dados: 2024.02.08 14:20:22 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/02/2024	BDI : 21,61%															
	CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONT	VERSÃO			HORA	MES	REF												
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO			114,15%	71,31%	10/2023												
	Composição				PROPRIA	0,00%	0,00%												
DATA DO CERTAME:	20-02-2024																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		


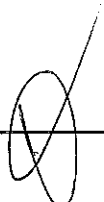
COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18590 ENCAREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	RS 6.963,71	RS 6.963,71
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,70000000	RS 19.999,74	RS 13.999,82
TOTAL Mão de Obra:					RS 20.963,53
VALOR:					RS 2.096,35

FRANCISCO
JOAO DE MATOS
NETO:035229633
00

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
 Dados: 2024.02.08 14:20:45 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



TECTA
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	08/02/2024	BDI:	21.61%
CERTAME:	CONFORME CONVENIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	028 SEM DESONERAAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
DATA DO CERTAME:	20-02-2024	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.547,61	20,00 % R\$ 1.909,52	20,00 % R\$ 1.909,52	7,50 % R\$ 716,07	7,50 % R\$ 716,07	7,50 % R\$ 716,07	7,50 % R\$ 716,07	7,50 % R\$ 716,07	7,50 % R\$ 716,07	7,50 % R\$ 716,07
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70	10,00 % R\$ 25.493,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 934.512,72	20,00 % R\$ 186.902,54	20,00 % R\$ 186.902,54	20,00 % R\$ 186.902,54	20,00 % R\$ 186.902,54	20,00 % R\$ 186.902,54	15,00 % R\$ 140.827,11	15,00 % R\$ 140.827,11	15,00 % R\$ 140.827,11	13,00 % R\$ 125.255,17
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.854.231,80	5,00 % R\$ 342.711,59	5,00 % R\$ 342.711,59	25,00 % R\$ 1.713,56	25,00 % R\$ 1.236,67	12,00 % R\$ 607,32	15,00 % R\$ 753,94	15,00 % R\$ 753,94	15,00 % R\$ 753,94	13,00 % R\$ 647,47
5	DRENAGEM	R\$ 1.964.155,76	25,00 % R\$ 491.038,94	25,00 % R\$ 491.038,94	5,00 % R\$ 125,23	5,00 % R\$ 125,23	12,00 % R\$ 300,58	15,00 % R\$ 390,74	15,00 % R\$ 390,74	15,00 % R\$ 390,74	13,00 % R\$ 325,62
6	SARJETÁ	R\$ 603.290,85	5,00 % R\$ 30.164,54	5,00 % R\$ 30.164,54	5,00 % R\$ 30.164,54	5,00 % R\$ 30.164,54	12,00 % R\$ 72,39	15,00 % R\$ 90,49	15,00 % R\$ 90,49	15,00 % R\$ 90,49	13,00 % R\$ 78,42
7	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 186.084,10	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41	10,00 % R\$ 18.608,41
		R\$ 10.806.759,84	R\$ 1.096.829,24	R\$ 1.096.829,24	R\$ 1.096.635,79	R\$ 1.096.635,79	R\$ 1.126.623,48	R\$ 1.163.446,58	R\$ 1.163.446,58	R\$ 1.163.446,58	R\$ 1.014.296,12
			R\$ 1.096.829,24	R\$ 2.193.658,48	R\$ 3.289.294,27	R\$ 4.384.930,06	R\$ 5.511.553,52	R\$ 6.675.000,10	R\$ 7.838.446,68	R\$ 9.001.893,26	R\$ 10.016.138,98

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.547,61	7,50 % R\$ 716,08	100,00 % R\$ 9.547,61
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	10,00 % R\$ 25.493,70	100,00 % R\$ 254.937,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 934.512,72		100,00 % R\$ 934.512,72
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.854.231,80	10,00 % R\$ 685.423,18	100,00 % R\$ 6.854.231,80
5	DRENAGEM	R\$ 1.964.155,76		100,00 % R\$ 1.964.155,76



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		
CERTAME:	Concorrência Pública 2023 12.19.002		
DATA DO CERTAME:	20-02-2024		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
DATA:	08/02/2024	BDI:	21,61%
FORMA DE PAGAMENTO:	SEMIPRA	FORMA DE PAGAMENTO:	SEMIPRA
COMPOSIÇÃO:	028 SEMI DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA
		TOTAL:	114,15%
		MES:	71,31%
		DATA:	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES. 10	Total parcela
6	SARJETA	R\$ 603.290,85	10,00 % R\$ 60.329,09	100,00 % R\$ 603.290,85
7	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 186.084,10	10,00 % R\$ 18.608,41	100,00 % R\$ 186.084,10
		R\$ 10.806.759,84	R\$ 790.570,46	R\$ 10.806.759,84



FRANCISCO JOAO Assinado de forma digital
 DE MATOS por FRANCISCO JOAO DE
 MATOS
 NETO:035229633
 Dados: 2024.02.08 14:28:56
 00 -03'00"

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/02/2024		BDI : 21,61%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
DATA DO CERTAME:	20-02-2024	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,90%
TOTAL		6,78%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,64%
TOTAL		7,38%


Impostos		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
TOTAL		6,65%

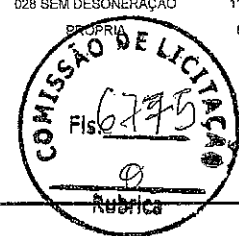
BDI = 21,61%

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

FRANCISCO JOAO DE MATOS
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300
 Dados: 2024.02.08 14:21:07 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/02/2024 BDI : 21,61%															
	CERTAME:	Concorrência Pública 2023.12.19.002	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO		HORA	MES	REF.												
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO		114,15%	71,31%	10/2023												
	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%													
DATA DO CERTAME:	20-02-2024																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	



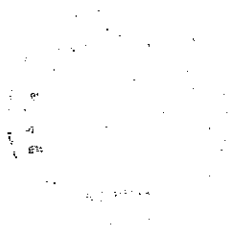
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

FRANCISCO JOAO DE MATOS
 NETO:03522963300

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300
 Dados: 2024.02.08 14:21:21 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D





CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA: Nº 2023.12.19.002/2023.

DATA DA LICITAÇÃO: 20.02.2024 - AS 09:00Hrs

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta que tem como objetivo **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.** Perfazendo o valor global de R\$ 10.807.378,20 (DEZ MILHÕES, OITOCENTOS E SETE MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E VINTE CENTAVOS), prazo de execução de acordo com o cronograma do edital em anexo. 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. ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS, portador do CPF sob nº 019.989.833 - 23, como representante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de entrega a Comissão Permanente de Licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos, sob as penalidades da lei, que visitamos o local onde serão executados os serviços, tomando conhecimento de todas as condições e informações inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informamos que não utilizaremos para qualquer questionamento futuros que enseje avenças técnicas ou financeiras com a PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

RELAÇÃO DE MAQUINAS, EQUIPAMENTOS, VEICULOS E PESSOAL TECNICO.

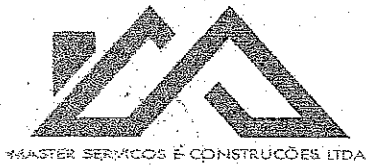
Abaixo citados, nas quais uns estão alugados e outros estão adquiridos.

ALUGADOS:

- RETROESCAVADEIRA CASE 580M 4X4
- CAMINHÃO TOCO CAÇAMBA VOLKSWAGEN-17220
- MOTONIVELADORA 160K CATERPILLAR
- CAMINHÃO TANQUE MERCEDES BENZ 1317
- ESCAVADEIRA HIDRAULICA CASE CX130B
- TRATOR DE ESTEIRA CATERPILLAR D50
- COMPACTADOR VW 17280

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D



CNPJ: 26.991.913/0001-00
Av. Tabelaão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé
Humberto. TIANGUA - CE
CEP: 62.354-510
Contato: (88) 9.9619-0519
E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com

ADQUIRIDOS:

- DESEMPENADEIRA LISA
- DESEMPENADEIRA DENTADA
- MANGUEIRA DE NIVEL
- PRUMO DE PAREDE
- PRUMO DE CENTRO
- TRINCHA
- CARRINHO DE MÃO
- SERRA MANUAL
- LIXADEIRA ELETRICA
- BETONEIRA CSM ÚNICA
- FURADEIRA DE IMPACTO



EQUIPE TECNICA:

- BRUNA FERREIRA NERIS DE VASCONCELOS (engenheira civil) CREA N°

- DATA DO REGISTRO: 30/08/2016

Se enquadra como (X) MICROEMPRESA-ME ou () EMPRESA DE PEQUENO PORTE-EPP;

A receita bruta anual da empresa não ultrapassa o disposto nos incisos I e II do art. 3º da lei complementar 123/2006;

Não é lançada por qualquer hipótese de impedimento prevista do § 4º do art. 3º da mesma lei, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 20 de FEVEREIRO de 2024

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 019.989.833-23

Bruna F. Neris de Vasconcelos
Engenheira Civil
CREA - CE 324186/D

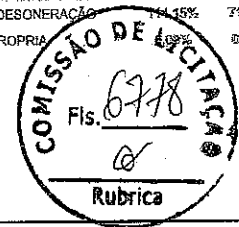
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

REFERENTE:	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.
DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabellião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9619-0519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com


DATA:		BDI: 21,61%		
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	6,92%	0,50%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 9.547,28
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	R\$ 675,28	R\$ 6.860,84
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 223,87	R\$ 2.686,44
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 254.937,00
2.1	CMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			100,00	R\$ 2.549,37	R\$ 254.937,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 935.131,75
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	R\$ 10,82	R\$ 217.668,10
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 17,12	R\$ 529.895,50
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 6,06	R\$ 187.568,15
4	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 6.854.231,80
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 3,56	R\$ 358.086,16
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 60,56	R\$ 6.091.488,16
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)			15.087,90	R\$ 26,82	R\$ 404.657,48
5	DRENAGEM						R\$ 1.964.155,42
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 622,81	R\$ 39.859,84
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 506,81	R\$ 12.163,44
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3.064,94	R\$ 24.519,52
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 6.557,28	R\$ 52.458,24
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 2.319,27	R\$ 13.915,62
5.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28.996,00	R\$ 62,81	R\$ 1.821.238,76
6	SARJETA						R\$ 603.290,85
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 72,19	R\$ 62.302,86
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 626,84	R\$ 540.987,99
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 186.084,10
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 1,85	R\$ 186.084,10
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 1.920.180,53	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 8.887.197,67	
VALOR TOTAL:						R\$ 10.807.378,20	

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

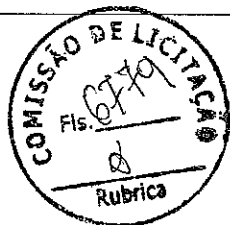
	REFERENTE:	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.	DATA : BDI: 21,61%															
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ABR</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,75%</td> <td>71,51%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	ABR	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,75%	71,51%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	ABR	REF													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,75%	71,51%	10/2023														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabellão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9619-0519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com																	

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,3200	R\$ 160,6400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 174,3200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,9600



VALOR:	R\$ 555,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 161,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 555,28
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 120,00
VALOR COM BDI:	R\$ 675,28

1.2. 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\$ 38,2500	R\$ 39,0150
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 70,9650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6700	R\$ 2,3505
TOTAL Material:						R\$ 143,5705

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 184,09
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 184,09
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 39,78
VALOR COM BDI:	R\$ 223,87

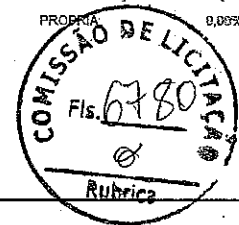
2.1. CMP. 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.991.913/0001-00
ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.969.833-23

Bruna F. Neri Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324196/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFERENTE:	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.	DATA:			BDI: 21,61%	
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeirão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9619-0619 E-MAIL: masterservicos1967@gmail.com	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023



Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			1,00000000	R\$ 2.096,35	R\$ 2.096,35
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 2.096,35

VALOR:	R\$ 2.096,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.096,35
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 453,02
VALOR COM BDI:	R\$ 2.549,37

1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 276,2400	R\$ 8,2872
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2872

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6078

VALOR:	R\$ 8,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,90
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 10,82

3.2. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

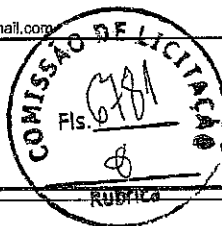
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 70,9300	R\$ 0,3060
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 209,6500	R\$ 7,3175
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,4400	R\$ 0,0213
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 325,6800	R\$ 3,1291
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 276,2400	R\$ 2,7082
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,4821

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959

VALOR:	R\$ 14,08
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFERENTE:	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.	DATA: BDI: 21,61%															
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,81%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,81%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,81%	10/2023														
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeleão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9619-0519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com																	



VALOR BDI (21.61%):	R\$ 3,04
VALOR COM BDI:	R\$ 17,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,5200	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,0400	R\$ 1,8997
10510	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,3300	R\$ 0,1537
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,0900	R\$ 0,5984
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8000	R\$ 0,0036
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,7500	R\$ 0,0249
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,4500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 306,5700	R\$ 1,3625
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,3000	R\$ 0,0297
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 125,0700	R\$ 0,4614
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5276

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4502

VALOR:	R\$ 4,98
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,98
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 6,03

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,5200	R\$ 0,0818
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,0400	R\$ 0,8522
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,6500	R\$ 0,2131
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,5200	R\$ 0,0881
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3300	R\$ 0,1427
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,0900	R\$ 0,1988
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 124,4500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 306,5700	R\$ 0,7861
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3000	R\$ 0,0151

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 MASTERS SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA	REFERENTE:	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.	DATA: BDI: 21,61%																	
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ACE</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>74,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	ACE	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	74,31%	10/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	ACE	REF															
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	74,31%	10/2023																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelaia Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9619-0519 E-MAIL: mastersservicos1987@gmail.com																			

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,0700	R\$ 0,2726
- TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6670

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	

VALOR:	R\$ 2,93
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,93
VALOR BDI (21,61%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 3,56

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9800	R\$ 1,4990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,9700	R\$ 1,1497
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6487

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,6000	R\$ 10,2900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,9900	R\$ 16,6485
TOTAL Material:						R\$ 26,9385

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2140

VALOR:	R\$ 49,80
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 13,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,80
VALOR BDI (21,61%):	R\$ 10,76
VALOR COM BDI:	R\$ 60,56

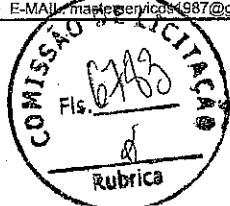
4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)

Não cadastrado		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)			1,00000000	R\$ 22,05	R\$ 22,05
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 22,05

VALOR:	R\$ 22,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFERENTE:	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.	DATA:			BDI: 21,61%
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.		FONTE:	VERSÃO:	HORS:
	DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeleão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9849-0519 E-MAIL: master.servicos1987@gmail.com		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,05
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 4,77
VALOR COM BDI:	R\$ 26,82

5.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento.Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 130,0800	R\$ 17,6909
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,6909

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 81,9100	R\$ 1,4908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7000	R\$ 5,1030
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 410,6400	R\$ 418,8528
TOTAL Material:						R\$ 425,4466

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 31,4030
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 69,0070

VALOR:	R\$ 512,14
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 46,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 512,14
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 110,67
VALOR COM BDI:	R\$ 622,81


5.2. C0108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

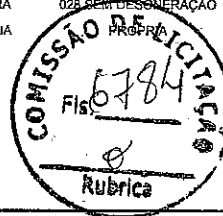
Equipamento.Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 130,0800	R\$ 7,0243
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0243

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,9100	R\$ 0,7945
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,7230
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 350,4600	R\$ 357,4692
TOTAL Material:						R\$ 360,9867

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,7408

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <small>MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA</small>	REFERENTE:	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.	DATA:			BDI: 21,61%	
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	FONTE	VERSÃO	HORA	DES	REF
	DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeirão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9619-0519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com	SEINFRA	023 SEM DENERGAÇÃO	114,15%	74,31%	10/2023
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



VALOR:	R\$ 416,75
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 33,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 416,75
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 90,06
VALOR COM BDI:	R\$ 506,81

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 467,3000	R\$ 1.587,4181
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 74,8700	R\$ 932,8802
TOTAL Serviço:						R\$ 2.520,2983

VALOR:	R\$ 2.520,30
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1.302,29
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.520,30
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 544,64
VALOR COM BDI:	R\$ 3.064,94

5.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 467,3000	R\$ 3.554,7511
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,8700	R\$ 1.837,3098
TOTAL Serviço:						R\$ 5.392,0609

VALOR:	R\$ 5.392,06
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2.786,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.392,06
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1.165,22
VALOR COM BDI:	R\$ 6.557,28

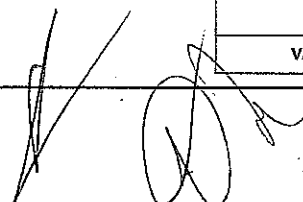
5.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 467,3000	R\$ 1.224,3260
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,8700	R\$ 682,8144
TOTAL Serviço:						R\$ 1.907,1404


VALOR:	R\$ 1.907,14
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 985,50

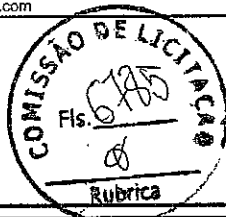
Página: 9

MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 26.991.913/0001-00
 ALEXANDRE FEITOZA DE VASCONCELOS
 REPRESENTANTE LEGAL
 CPF: 019.989.833-23


 Bruna F. Nerida Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	REFERENTE:	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.	DATA: BDI: 21,61%				
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabellão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto. TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9619-0519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.907,14
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 412,13
VALOR COM BDI:	R\$ 2.319,27

5.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1620

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,6800	R\$ 0,2810
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 468,8000	R\$ 0,3282
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,1600	R\$ 32,1600
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100	R\$ 0,1924
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 35,4854

VALOR:	R\$ 51,65
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,22
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 51,65
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 11,16
VALOR COM BDI:	R\$ 62,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618

VALOR:	R\$ 59,36
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 41,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 59,36
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 12,83
VALOR COM BDI:	R\$ 72,19

6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,9100	R\$ 63,7260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA</p>	REFERENTE:	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.	DATA : BDI : 21,61%				
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
	DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9619-0519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,16%	71,31%	10/2023
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%	



10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,4900	R\$ 95,1216
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
TOTAL Material:						R\$ 312,8476

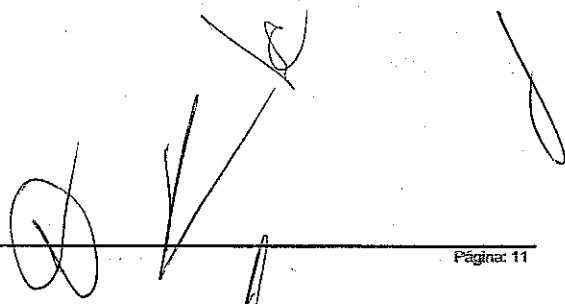
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,6000

VALOR:	R\$ 515,45
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 141,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 515,45
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 111,39
VALOR COM BDI:	R\$ 626,84

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195

VALOR:	R\$ 1,52
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,52
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 0,33
VALOR COM BDI:	R\$ 1,85


 Bruna F. Neri de Vasconcelos
 Engenheira Civil
 CREA - CE 324186/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	REFERENTE:	À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.	DATA:			BDI: 21,61%	
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforma projeto em anexo, parte integrante deste processo.	FOONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeirão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9619-0519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,45%	71,31%	10/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.547,28	20,00 %	20,00 %	7,50 %	7,50 %
			R\$ 1.909,46	R\$ 1.909,46	R\$ 716,05	R\$ 716,05
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 935.131,75	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
			R\$ 187.026,35	R\$ 187.026,35	R\$ 187.026,35	R\$ 187.026,35
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.854.231,80	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
			R\$ 342.711,59	R\$ 342.711,59	R\$ 342.711,59	R\$ 342.711,59
5	DRENAGEM	R\$ 1.964.155,42	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %
			R\$ 491.038,86	R\$ 491.038,86	R\$ 491.038,86	R\$ 491.038,86
6	SARJETA	R\$ 603.290,85	5,00 %	5,00 %	5,00 %	5,00 %
			R\$ 30.164,54	R\$ 30.164,54	R\$ 30.164,54	R\$ 30.164,54
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 186.084,10	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41
R\$ 10.807.378,20			R\$ 1.096.952,91	R\$ 1.096.952,91	R\$ 1.095.759,50	R\$ 1.095.759,48
			R\$ 1.096.952,91	R\$ 2.193.905,82	R\$ 3.289.665,32	R\$ 4.385.424,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.547,28	7,50 %	7,50 %	7,50 %	7,50 %
			R\$ 716,05	R\$ 716,05	R\$ 716,05	R\$ 716,05
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 935.131,75	20,00 %			
			R\$ 187.026,35			
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.854.231,80	12,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %
			R\$ 822.507,82	R\$ 1.028.134,77	R\$ 1.028.134,77	R\$ 1.028.134,77
5	DRENAGEM	R\$ 1.964.155,42				
6	SARJETA	R\$ 603.290,85	12,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %
			R\$ 72.394,90	R\$ 90.493,63	R\$ 90.493,63	R\$ 90.493,63
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 186.084,10	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %
			R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41
R\$ 10.807.378,20			R\$ 1.126.747,23	R\$ 1.163.446,56	R\$ 1.163.446,56	R\$ 1.163.446,56
			R\$ 5.512.172,03	R\$ 6.675.618,59	R\$ 7.839.065,15	R\$ 9.002.511,71


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.547,28	7,50 %	7,50 %	100,00 %
			R\$ 716,05	R\$ 716,01	R\$ 9.547,28
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 254.937,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 935.131,75			100,00 %
					R\$ 935.131,75
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.854.231,80	13,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 891.050,13	R\$ 685.423,18	R\$ 6.854.231,80
5	DRENAGEM	R\$ 1.964.155,42			100,00 %
					R\$ 1.964.155,42

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <small>MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA</small>	REFERENTE: A CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.	DATA : BDI : 21,61%				
	OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	FONTE: SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 114,15%	MES: 71,51%	REF: 10/2023
	DADOS DA EMPRESA: CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9819-0519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
6	SARJETA	R\$ 603.290,85	13,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 78.427,81	R\$ 60.329,09	R\$ 603.290,85
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 186.084,10	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			R\$ 18.608,41	R\$ 18.608,41	R\$ 186.084,10
			R\$ 1.014.296,10	R\$ 790.570,39	R\$
R\$ 10.807.378,20			R\$ 10.016.807,81	R\$ 10.807.378,20	10.807.378,20

COMPOSIÇÃO DO BDI

 <small>MASTER SERVIÇOS E CONTRUÇÕES LTDA</small>	REFERENTE: À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.		DATA: BDI: 21,61%				
	OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabeirão Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9619-0519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		





COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	Administração central	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,90%
	TOTAL	6,78%
BENEFÍCIO		
S+G	Seguro + Garantia	0,74%
L	LUCRO	6,64%
	TOTAL	7,38%
IMPOSTOS		
I		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL	5,65%

BDI = 21,61%

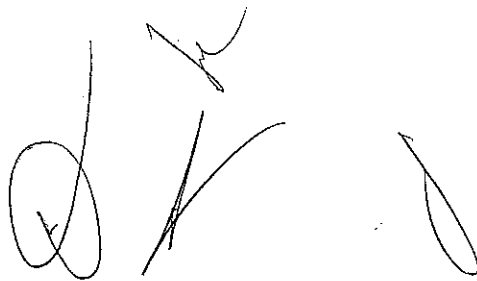
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 MASTER SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	REFERENTE: À CONCORRÊNCIA PÚBLICA: 2023.12.19.002/2023.	DATA:		BDI: 21,61%	
	OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 124/2023/SOP-CE E MAPP N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	FONTE: SEINFRA PRÓPRIA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 114,15% 0,00%	MES: 71,31% 0,00%
DADOS DA EMPRESA:	CNPJ: 26.991.913/0001-00 Av. Tabelião Luiz Nogueira Lima 22, Sala 02 Pedra Fina, Bairro: Zé Humberto, TIANGUA - CE CEP: 62.354-510 Contato: (88) 9.9619-0519 E-MAIL: masterservicos1987@gmail.com				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%





Handwritten mark or signature at the bottom left corner of the page.