

**CARTA DE PROPOSTA**

GROAÍRAS – CE, 15 DE FEVEREIRO DE 2024

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM - CE  
REF.: Concorrência Pública Nº 2023.12.19.002

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA IMPERIUS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME, CNPJ nº 25.011.748/0001-10, com sede na Rua Dona Leopoldina, SN, bairro Capitão José Linhares, Groaíras – Ceará APRESENTA a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do: 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.**

**VALOR LOTE 1: R\$ 10.732.269,96 (Dez Milhões Setecentos e Trinta e Dois Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Noventa e Seis centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO LOTE 1: 10 (DEZ) MESES, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO.**

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. Natan Donato Roriz, Carteira de Identidade nº. 2003031065649 expedida em 26/08/2003, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 008.023.853-03, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a este Município no Estado do Ceará que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza do serviço contratado.

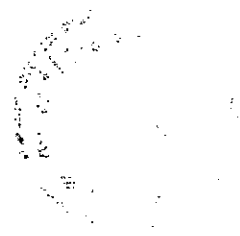
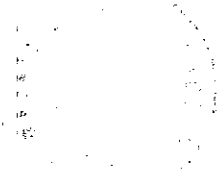
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
NATAN DONATO RORIZ

CNPJ: 25.011.748/0001-10

CPF: 008.023.853-03



# 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 MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CERTAME:** Concorrência Pública Nº 2023-12-19-002

**DATA DO CERTAME:** 22/01/2024

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

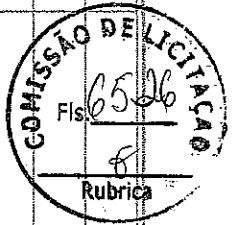
**DATA:** 10/01/2024 **EDI:** 21.61%

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

**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI		
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	R\$ 553,36	R\$ 119,58	R\$ 672,94	
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 181,88	R\$ 39,31	R\$ 2.654,40	
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.098,35	R\$ 2.549,37	R\$ 254.937,00	
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	R\$ 8,61	R\$ 1,90	R\$ 10,71	
3.2	C3161	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 13,94	R\$ 3,01	R\$ 16,95	
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 4,92	R\$ 1,06	R\$ 5,98	
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 2,90	R\$ 0,63	R\$ 3,53	
4.2	C2596	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 49,38	R\$ 10,67	R\$ 60,05	
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	
<b>5 DRENAGEM</b>									
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 505,48	R\$ 109,23	R\$ 614,71	
5.2	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 411,15	R\$ 88,85	R\$ 500,00	
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.511,79	R\$ 542,80	R\$ 3.054,59	
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5.373,89	R\$ 1.161,30	R\$ 6.535,19	
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.900,71	R\$ 410,74	R\$ 2.311,45	
							<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>
							6.799.915,36	R\$ 355.068,56	6.040.189,30
								R\$ 404,657,46	1.958.237,82
								R\$ 39.341,44	R\$ 12.000,00
								R\$ 24.436,72	R\$ 52.281,52
								R\$ 2.311,45	R\$ 13.866,70



*[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° 2248, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CERTAME:** Concorrência Pública N° 2023.12.19.002

**DATA DO CERTAME:** 22/01/2024

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 10/01/2024 **BDI:** 21,61%

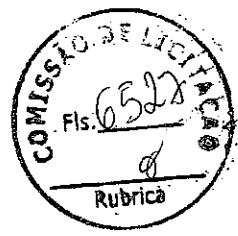
**SEINFRA** 028 SEM DESONERACAO 114,16% 71,31% 10/2023

**Composições** PROPRIA 0,00% 0,00%

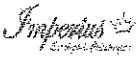
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBID	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.0	C0867	BANQUETA: MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28.996,00	R\$ 51,51	R\$ 11,13	R\$ 62,64	R\$ 1.816.308,44
6	SAPJETA								R\$ 698.423,31
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO 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\$ 510,81	R\$ 110,39	R\$ 621,20	R\$ 536.120,45
7	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 186.084,10
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
<b>VALOR BDI:</b> R\$ 1.967.268,42 <b>VALOR ORÇAMELTO:</b> R\$ 3.325.519,54 <b>VALOR TOTAL:</b> R\$ 10.732.269,86									

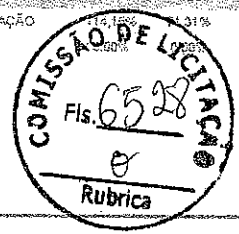
Dez Milhões Setecentos e Trinta e Dois Mil Duzentos e Sessenta e Nove Reais e Noventa e Seis Centavos

INGENHEIRO  
 Nº 051161196  
 50411



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEORASCA 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 HUMANOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/01/2024	BDI: 21,61%
	CEP/AME:	Condição Pública Nº 2023.12.19.002	Composição	SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO
	DATA DO CERTAME:	22/01/2024	Composição	PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		



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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12445	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	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,42	R\$ 158,84
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,14	R\$ 4,56
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,25	R\$ 9,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,40	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,10	R\$ 84,40
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,64	R\$ 118,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,96	
VALOR:					R\$ 553,36	

### 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\$ 37,68	R\$ 38,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,76	R\$ 30,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,53	R\$ 69,89
11725	PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,48	R\$ 2,31
TOTAL Material:					R\$ 141,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,26	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,52	
VALOR:					R\$ 181,89	

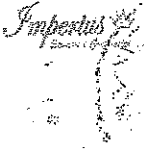
### 2.1. COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

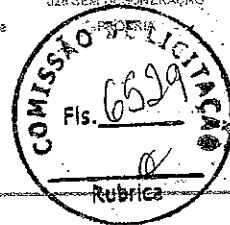
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.963,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,70000000	R\$ 19.999,74	R\$ 13.999,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.963,53	
VALOR:					R\$ 2.096,85	

### 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\$ 273,29	R\$ 8,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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: 10/01/2024	BDI: 21,61%
	<b>CERTAME:</b>	Concorrência Pública Nº 2023.12.19.002	<b>COMPOSIÇÃO</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/01/2024	<b>SEINFRA</b>	028 SEM DESONERACÃO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>PREÇOS</b>	114,15% 71,31% 10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>COMPOSIÇÃO</b>	0,00% 0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,20
----------------------------------	----------

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,26	R\$ 0,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,61
VALOR:						R\$ 8,81

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

Equipamento Custo Horário	SERVENTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10570	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 70,49	R\$ 0,30
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 207,43	R\$ 7,24
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	R\$ 107,66	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,15	R\$ 3,10
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,90	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,29	R\$ 2,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,34

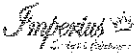
Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,26	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,60
VALOR:						R\$ 13,94


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

Equipamento Custo Horário	SERVENTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,07	R\$ 0,00
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 210,78	R\$ 1,87
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 83,80	R\$ 0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 225,71	R\$ 0,59
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,74	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,67	R\$ 0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,56	R\$ 0,00
10785	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 303,40	R\$ 1,35
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,15	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 123,74	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,47

Mão de Obra	SERVENTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,26	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 4,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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: 10/01/2024	BDI: 21,61%	
	<b>CERTAME:</b>	Concorrência Pública Nº 2023.12.19.002	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/01/2024	SEINFRA	928 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	<b>LÓCAIS:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	71,31%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			10/2023
					0,00%



### 4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,07	R\$ 0,08
10698	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 210,78	R\$ 0,84
10607	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,00	R\$ 0,21
10721	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 242,95	R\$ 0,09
10610	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,90	R\$ 0,14
10723	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 225,71	R\$ 0,20
10625	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 4,74	R\$ 0,00
10739	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,97	R\$ 0,01
10642	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,55	R\$ 0,00
10755	SEINFRA	H	0,00236410	R\$ 308,40	R\$ 0,78
10667	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 38,15	R\$ 0,02
10780	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 123,74	R\$ 0,27
<b>TOTAL Equipamento-Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,64</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,26	R\$ 0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,90</b>

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

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,90	R\$ 1,50
10726	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,01	R\$ 1,14
<b>TOTAL Equipamento-Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,64</b>

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,55	R\$ 10,13
11800	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,29	R\$ 16,39
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>R\$ 26,52</b>

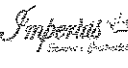
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,99	R\$ 8,09
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,26	R\$ 12,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,38</b>

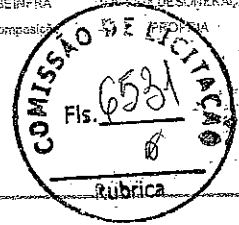
### 4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) (T)

Equipamento-Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,37	R\$ 0,00
10693	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,50	R\$ 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/3OP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 10/01/2024	BDI: 21,61%
	<b>CERTAME:</b>	Concorrência Pública Nº 2023.12.19.002	<b>Fonte:</b>	SEINFRA
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/01/2024	<b>VERSÃO:</b>	036-SEINFRA DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>HORA:</b>	114,15%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>DI:</b>	71,31%
			<b>PREPORA:</b>	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,00
----------------------------------	----------

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE		0,48980000	R\$ 0,97	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 0,48

FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 48,00
VALOR:	R\$ 22,05

### 5.1. 00104 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)		0,13600000	R\$ 128,94	R\$ 17,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,54

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		0,01620000	R\$ 80,65	R\$ 1,47
10805	CIMENTO PORTLAND		7,29000000	R\$ 0,69	R\$ 5,03
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)		1,02000000	R\$ 404,35	R\$ 412,44
TOTAL Material:					R\$ 418,94

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		1,40000000	R\$ 26,86	R\$ 37,60
12543	SERVENTE		1,55000000	R\$ 20,26	R\$ 31,40
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,00
VALOR:					R\$ 505,48

### 6.2. 00108 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

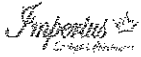
Equipamento Custo Horário	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)		0,05400000	R\$ 128,94	R\$ 6,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,96

Material	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		0,00970000	R\$ 80,65	R\$ 0,78
10805	CIMENTO PORTLAND		3,89000000	R\$ 0,69	R\$ 2,68
12167	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8690:2018)		1,02000000	R\$ 345,09	R\$ 351,99
TOTAL Material:					R\$ 355,45

Mão de Obra	Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
12543	SERVENTE		1,08000000	R\$ 20,26	R\$ 21,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,74
VALOR:					R\$ 411,15

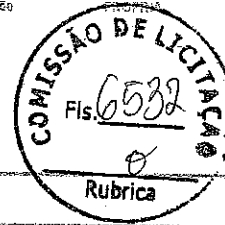


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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 À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CERTAME:	Concorrência Pública Nº 2023.12.19.002
DATA DO CERTAME:	22/01/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 16/01/2024		BDI : 21,61%		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composiç		0,00%	0,00%	



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

Serviço	DESCR. 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\$ 465,75	R\$ 1.582,15
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 74,61	R\$ 929,64
TOTAL Serviço:						R\$ 2.511,79
VALOR:						R\$ 2.511,79

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

Serviço	DESCR. 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\$ 465,75	R\$ 3.542,96
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,61	R\$ 1.830,03
TOTAL Serviço:						R\$ 5.373,99
VALOR:						R\$ 5.373,99

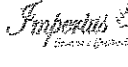

### 5.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,82000000	R\$ 465,75	R\$ 1.220,27
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,61	R\$ 680,44
TOTAL Serviço:						R\$ 1.900,71
VALOR:						R\$ 1.900,71

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,89	R\$ 8,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,26	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,16
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 92,52	R\$ 0,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 465,04	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\$ 32,03	R\$ 32,03
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,76	R\$ 0,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,69	R\$ 1,07
TOTAL Serviço:						R\$ 36,35
VALOR:						R\$ 51,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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: 10/01/2024	BDI: 21,61%												
	<b>CERTAME:</b>	Concorrência Pública Nº 2023.12.18.002	<b>SEINFRA</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSO	HORA	MES	PREF	SEINFRA	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	0,00%	0,00%	
	VERSO	HORA	MES	PREF												
	SEINFRA	114,15%	71,31%	10/2023												
	Composição	0,00%	0,00%													
<b>DATA DO CERTAME:</b>	22/01/2024															
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															

### 6.1. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,63000000	R\$ 20,26	R\$ 59,36
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,36
VALOR:					R\$ 59,36

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

Materiais	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,65	R\$ 62,74
10280   BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,98	R\$ 93,66
10805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,69	R\$ 151,80
TOTAL Material:					R\$ 308,21

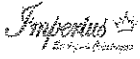
  

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,26	R\$ 202,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,60
VALOR:					R\$ 510,81

### 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	R\$ 20,26	R\$ 1,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,52
VALOR:					R\$ 1,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



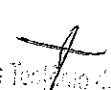
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CERTAME:	Concorrência Pública Nº 2023.12.19.002
DATA DO CERTAME:	22/01/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



DATA : 10/01/2024		BDI : 21,81%		
COMPR	VERSAO	IGM	ISE	ISE
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,01%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	CONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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\$ 2.098,35	

  
**LUCAS FERREIRO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL - 59412  
 CREA/CE 010170001

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME CONVÊNIO N° 12/4/2023/SOP-DE E MAPF N° 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE  
**CERTAME:** Concorrência Pública Nº 2023.12.19.002

**DATA DO CERTAME:** 22/01/2024

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 10/01/2024 **BDI:** 21,81%  
**SEINFRA:** 028 SEM DESCRIÇÃO 114,39% 71,31% 10/2023  
**PROPRIA:** 0,00% 0,00% 0,00%

Composições

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\$ 9.491,47	20,00 % R\$ 1.898,29	20,00 % R\$ 1.898,29	7,50 % R\$ 711,86	7,50 % R\$ 711,86	7,50 % R\$ 711,86	7,50 % R\$ 711,86	7,50 % R\$ 711,86	7,50 % R\$ 711,86	7,50 % R\$ 711,86
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\$ 925.180,90	20,00 % R\$ 185.036,18	20,00 % R\$ 185.036,18	20,00 % R\$ 185.036,18	20,00 % R\$ 185.036,18	20,00 % R\$ 185.036,18	20,00 % R\$ 185.036,18	20,00 % R\$ 185.036,18	20,00 % R\$ 185.036,18	20,00 % R\$ 185.036,18
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.799.915,36	5,00 % R\$ 339.995,77	5,00 % R\$ 339.995,77	5,00 % R\$ 339.995,77	5,00 % R\$ 339.995,77	5,00 % R\$ 339.995,77	5,00 % R\$ 339.995,77	5,00 % R\$ 339.995,77	5,00 % R\$ 339.995,77	5,00 % R\$ 339.995,77
5	DRENAGEM	R\$ 1.958.237,82	25,00 % R\$ 489.559,45	25,00 % R\$ 489.559,45	25,00 % R\$ 489.559,45	25,00 % R\$ 489.559,45	25,00 % R\$ 489.559,45	25,00 % R\$ 489.559,45	25,00 % R\$ 489.559,45	25,00 % R\$ 489.559,45	25,00 % R\$ 489.559,45
6	SARJETA	R\$ 598.423,31	5,00 % R\$ 29.921,17	5,00 % R\$ 29.921,17	5,00 % R\$ 29.921,17	5,00 % R\$ 29.921,17	5,00 % R\$ 29.921,17	5,00 % R\$ 29.921,17	5,00 % R\$ 29.921,17	5,00 % R\$ 29.921,17	5,00 % R\$ 29.921,17
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\$ 10.732.269,96	R\$ 1.090.512,96	R\$ 1.090.512,96	R\$ 1.090.512,96	R\$ 1.090.512,96	R\$ 1.090.512,96	R\$ 1.090.512,96	R\$ 1.090.512,96	R\$ 1.090.512,96	R\$ 1.090.512,96

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.491,47	7,50 % R\$ 711,87	100,00 % R\$ 9.491,47
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\$ 925.180,90	100,00 %	100,00 % R\$ 925.180,90
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.799.915,36	10,00 % R\$ 679.991,54	100,00 % R\$ 6.799.915,36
5	DRENAGEM	R\$ 1.958.237,82	100,00 %	100,00 % R\$ 1.958.237,82
6	SARJETA	R\$ 598.423,31	10,00 % R\$ 59.842,30	100,00 % R\$ 598.423,31



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

Concorrência Pública Nº 2023.12.19.002

22/01/2024

MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:

CERTAME:

DATA DO CERTAME:

LOCAL:

CLIENTE:

DATA: 10/01/2024

BDI: 21,61%

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

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

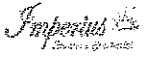
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

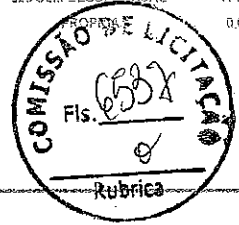
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcelas
7	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 186.084,10	19,00 %	100,00 %
		R\$ 10.732.269,96	R\$ 18.508,41	R\$ 186.084,10
			R\$ 734.047,82	R\$
			R\$ 10.732.269,96	10.732.269,96

Impetris  
Sua empresa aqui



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b> 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: 10/01/2024	BDI: 21,61%															
	<b>CERTAME:</b> Concorrência Pública Nº 2023.12.19.002	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">RES.</th> <th style="width: 10%;">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></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES.	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	RES.	REF.														
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023														
Composição		0,00%	0,00%															
<b>DATA DO CERTAME:</b> 22/01/2024																		
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																		
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		




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

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,38%</b>

i	Impostos	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

BDI = 21,61%

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

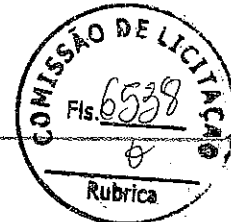
  
 WILSON FERREIRA DE NASCIMENTO  
 Engenheiro Civil - CRP 12.123/12

## 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
CERTAME:	Concorrência Pública Nº 2023.12.19.002
DATA DO CERTAME:	22/01/2024
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	10/01/2024	BDI:	21,61%	
PARTE:	VERSO:	MODA:	RES:	REF:
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição:	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>TOTAL</b>		<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

**A + B + C + D = 114,15%    71,31%**

LUCAS FERREIRA NASCIMENTO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CRB 10121  
 016 21090000



3

0



**PROPOSTA COMERCIAL**

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

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.

**CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP**, CNPJ Nº 14.099.430/0001-17, SEDIADA A RUA AMAZONAS Nº 742, BAIRRO BELA VISTA, CEP, 60.441-685, FORTALEZA/CE, POR MEIO DO SEU SÓCIO - ADMINISTRADOR, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, PARA OS DEVIDOS FINS DE DIREITO, ESPECIALMENTE PARA FINS DE PROVA EM PROCESSO LICITATÓRIO SUPRAMENCIONADO, O SEGUINTE:

- QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DESTES PROCESSO LICITATÓRIO;
- QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO;
- QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.
- DESTA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA O FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESCRITOS NO EDITAL E ANEXOS, CASO SEJA PROCLAMADA VENCEDORA.

**VALOR GLOBAL: 10.736.521,67** (DEZ MILHÕES, SETECENTOS E TRINTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E VINTE E UM REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS)

**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

**FORTALEZA/CE, 20 DE FEVEREIRO DE 2024.**

\_\_\_\_\_  
CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA  
FRANCISCO TADEU RIBEIRO DA SILVA  
CPF: 016.447.523-01  
SÓCIO - ADMINISTRADOR

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

LOCAL: BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALDO DO MÓTOR, TIBIQUARI, VARZEA DO CANTO, BOA VIAGINIA, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO

FONTE / BDI: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 21,61%



CONSTRUTORA MONTE CARMELO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							9.495,71
1.1	C2572	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	553,56	119,62	673,18	6.839,51
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	182,02	39,33	221,35	2.656,20
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							254.937,00
2.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	2.096,35	453,02	2.549,37	254.937,00
3		MOVIMENTO DE TERRA							925.180,90
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	8,81	1,90	10,71	215.455,21
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	13,94	3,01	16,95	524.633,69
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	4,92	1,06	5,98	185.092,00
4		PAVIMENTAÇÃO							6.803.938,80
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	2,90	0,63	3,53	355.068,58
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	49,41	10,68	60,09	6.044.212,74
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	15.087,90	22,05	4,77	26,82	404.657,48
5		DRENAGEM							1.958.289,24
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	505,91	109,33	615,24	39.375,36
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	411,52	88,93	500,45	12.010,80
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	2.511,99	542,84	3.054,83	24.438,64
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	5.374,28	1.161,38	6.535,66	52.285,28
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	1.900,85	410,77	2.311,62	13.869,72
5.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28.996,00	51,51	11,13	62,64	1.816.309,44
6		SARJETA							598.595,92
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	863,04	59,36	12,83	72,19	62.302,86
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	863,04	510,98	110,42	621,40	536.293,06
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							186.084,10
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100.586,00	1,52	0,33	1,85	186.084,10
						VALOR BDI TOTAL:			1.908.301,28
						VALOR ORÇAMENTO:			8.828.220,38
						VALOR TOTAL:			10.736.521,67

Dez Milhões Setecentos e Trinta e Seis Mil Quinhentos e Vinte e Um reais e Sessenta e Sete centavos

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA  
FRANCISCO TADEU RIBEIRO DA SILVA  
CPF: 016.447.523-01  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA-EPP

CNPJ: 14.099.430/0001-17

RUA AMAZONAS Nº 742, BAIRRO BELA VISTA - CEP: 60.441-685 - FORTALEZA/CE

FONE: (85) 3021-1841 / (85) 996595962 E-MAIL: construtoramontecarmelo@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.  
 LOCAL: BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALDO DO MOTOR, TIBIQUARI, VARZEA DO CANTO, BOA VILGINHA, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR GARNEIRO, VILA SANTA LUZIA E PADRE PAULO.  
 FONTE / BDI: SEMFRA-088 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 21,61%

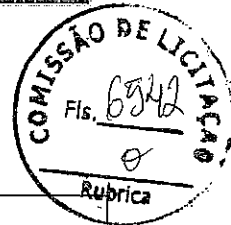
CONSTRUTORA MONTE CARMELO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.495,71	20,00%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	254.937,00	1.899,14	1.899,14	712,18	712,18	712,18	712,18	712,18	712,18	712,18	712,17	9.495,71
3	MOVIMENTO DE TERRA	925.180,90	25.493,70	25.493,70	25.493,70	25.493,70	25.493,70	25.493,70	25.493,70	25.493,70	25.493,70	25.493,70	254.937,00
4	PAVIMENTAÇÃO	6.803.938,80	185.036,18	185.036,18	185.036,18	185.036,18	185.036,18	185.036,18	185.036,18	185.036,18	185.036,18	185.036,18	925.180,90
5	DRENAGEM	1.958.289,24	340.196,94	340.196,94	340.196,94	340.196,94	340.196,94	340.196,94	340.196,94	340.196,94	340.196,94	340.196,94	6.803.938,80
6	SARJETA	598.595,92	489.572,31	489.572,31	489.572,31	489.572,31	489.572,31	489.572,31	489.572,31	489.572,31	489.572,31	489.572,31	1.958.289,24
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	186.084,10	29.929,80	29.929,80	29.929,80	29.929,80	29.929,80	29.929,80	29.929,80	29.929,80	29.929,80	29.929,80	598.595,92
		10.736.521,67	1.090.736,48	1.090.736,48	1.089.549,52	1.089.549,52	1.089.549,52	1.089.549,52	1.089.549,52	1.089.549,52	1.089.549,52	1.089.549,52	186.084,10
			1.090.736,48	2.181.472,96	3.271.022,48	4.360.572,00	5.478.726,64	6.533.921,14	7.789.115,64	8.944.310,14	9.951.453,94	10.736.521,67	10.736.521,67

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA  
 FRANCISCO TADEU RIBEIRO DA SILVA  
 CPF: 016.447.523-01  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

## 1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	35,60	178,00
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)						178,00
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,52	159,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,14	4,56
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,25	9,00
TOTAL Equipamento Custo						172,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	21,10	84,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,64	118,56
TOTAL Mão de Obra:						202,96
VALOR:						553,56

## 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	37,70	38,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,80	30,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,54	69,93
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,45	2,32
TOTAL Material:						141,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52
TOTAL Mão de Obra:						40,52
VALOR:						182,02

## 2.1. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	2.096,35	2.096,35
TOTAL Não cadastrado:						2.096,35
VALOR:						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
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	273,29	8,20
TOTAL Equipamento Custo						8,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	20,26	0,61
TOTAL Mão de Obra:						0,61
VALOR:						8,81

## 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	0,00431373	70,49	0,30
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	207,43	7,24
10586	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	107,66	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	322,15	3,10
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	94,90	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	273,29	2,68
TOTAL Equipamento Custo						13,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	20,26	0,60
TOTAL Mão de Obra:						0,60
VALOR:						13,94

## 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	72,07	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	210,78	1,87
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	83,80	0,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	225,71	0,59
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,74	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,67	0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	123,56	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	303,40	1,35
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	39,15	0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	123,74	0,46
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>4,47</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	20,26	0,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,92</b>

## 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	72,07	0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	210,78	0,84
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	96,00	0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	242,95	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	83,80	0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	225,71	0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,74	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,67	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	123,56	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	303,40	0,78
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	39,15	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	123,74	0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,64</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,26	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,90</b>

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

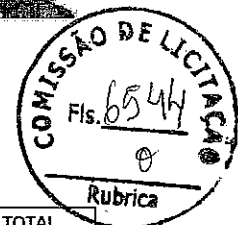
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	29,90	1,50
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	114,01	1,14
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,64</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	67,62	10,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	109,40	16,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,55</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	26,86	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	20,26	12,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,41</b>

## 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	68,37	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	200,50	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	0,97	0,48
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,48</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,49X</b>
<b>DMT:</b>						<b>45,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,05</b>

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, TOSÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSÇA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
 LOCAL: BAIRRO ALTO DA QUÊIROZ, PONTE NOVA, ALDO DO MOTOR, TIBIQUARI, VARZEA DO CANTO, BOA VILAGINHA, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO  
 FONTE / BDI: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 21,61%



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	128,94	17,54
TOTAL Equipamento Custo						17,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	80,74	1,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,69	5,03
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	404,77	412,87
TOTAL Material:						419,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	26,86	37,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	20,26	31,40
TOTAL Mão de Obra:						69,00
VALOR:						505,91

**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	128,94	6,96
TOTAL Equipamento Custo						6,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	80,74	0,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,69	2,68
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	345,45	352,36
TOTAL Material:						355,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,86	26,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	20,26	21,88
TOTAL Mão de Obra:						48,74
VALOR:						411,52

**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	465,77	1.582,22
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	74,62	929,77
TOTAL Serviço:						2.511,99
VALOR:						2.511,99

**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	465,77	3.543,11
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	74,62	1.831,17
TOTAL Serviço:						5.374,28
VALOR:						5.374,28

**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	465,77	1.220,32
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	74,62	680,53
TOTAL Serviço:						1.900,85
VALOR:						1.900,85

**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	26,86	8,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,26	8,10
TOTAL Mão de Obra:						16,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	92,52	0,28
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	465,04	0,33



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
 LOCAL: BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALDO DO MOTOR, TIBIQUARI, VARZEA DO SANTO, BOA VILAGINHA, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLLANDA E PADRE PAULO  
 FONTE / BDI: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 21,61%



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,80	1,45
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,03	32,03
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,76	0,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	53,69	1,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>35,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,61</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	59,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,36</b>

**6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	62,82
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	93,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	151,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>308,38</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	202,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>202,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>510,98</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,52</b>

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA  
 FRANCISCO PADEU RIBEIRO DA SILVA  
 CPF: 016.447.523-01  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

## COMPOSIÇÃO DO BDI



GOD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,87
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>6,78</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,38</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5,0% sobre 40%)	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quanto tiver desoneração INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 21,61%

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

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA  
 FRANCISCO TÁBUA RIBEIRO DA SILVA  
 CPF: 016.447.523-01  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA-TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA-TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
**LOCAL:** BAIRRO ALTO DA CÚEIROZ, PONTE NOVA, ALDO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA-VLAGINHA, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO  
**FONTE / BDI:** SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / BDI: 21,61%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

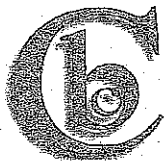
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

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

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA  
 FRANCISCO TADEU RIBEIRO DA SILVA  
 CPF: 016.447.523-01  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA-EPP  
 CNPJ: 14.099.430/0001-17

RUA AMAZONAS Nº 742, BAIRRO BELA VISTA - CEP: 60.441-685 - FORTALEZA/CE  
 FONE: (85) 3021-1841 / (85) 996595962 E-MAIL: construtoramontecarmelo@hotmail.com



# Construtora Borges Carneiro Ltda.

FORTALEZA/CE, 22 DE JANEIRO DE 2024 ✓

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
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 DE 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 R\$ 10.746.140,10 (DEZ MILHÕES, SETECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, CENTO E QUARENTA REAIS E DEZ CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 300 (TREZENTOS) DIAS, OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS PARA CADA SERVIÇO NO 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. GALBA CARVALHO CARNEIRO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000002428491 E CPF Nº 302.102.833-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA. ✓


INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO. ✓

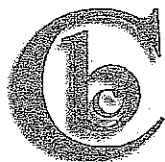
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO. ✓

**Proponente/Razão Social:** Construtora Borges Carneiro Ltda  
**Endereço:** Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, nº 206, Parreão – Fortaleza/CE  
**CNPJ:** 01.590.549/0001-46

ATENCIOSAMENTE,

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

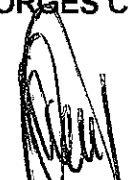
  
\_\_\_\_\_  
Galba Carvalho Carneiro  
Sócio – Administrador  
RG 2000002428491 SSP/CE  
CPF 302.102.833-00  
CREA 9970-D

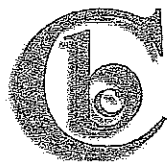


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 7.815,60	R\$ 9.504,61
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	10,16	R\$ 553,76	R\$ 673,43	R\$ 5.626,20	R\$ 6.842,05		
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 182,45	R\$ 221,88	R\$ 2.189,40	R\$ 2.662,56		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 209.635,00	R\$ 254.937,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 2.096,35	R\$ 2.549,37	R\$ 209.635,00	R\$ 254.937,00		
3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 761.603,27	R\$ 926.109,46
3.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	20.117,20	R\$ 8,81	R\$ 10,71	R\$ 177.232,53	R\$ 215.455,21		
3.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	30.951,84	R\$ 13,95	R\$ 16,96	R\$ 431.778,17	R\$ 524.943,21		
3.3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	30.951,84	R\$ 4,93	R\$ 6,00	R\$ 152.592,57	R\$ 185.711,04		
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 5.601.382,88	R\$ 6.811.985,68
4.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	100.586,00	R\$ 2,90	R\$ 3,53	R\$ 291.699,40	R\$ 355.088,58		
4.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	100.586,00	R\$ 49,48	R\$ 60,17	R\$ 4.976.995,28	R\$ 6.052.259,62		
4.3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 45,00	T	15.087,90	R\$ 22,05	R\$ 26,82	R\$ 332.688,20	R\$ 404.657,48		
5	DRENAGEM							R\$ 1.610.465,28	R\$ 1.958.448,66
5.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	64,00	R\$ 507,13	R\$ 616,72	R\$ 32.456,32	R\$ 39.470,08		
5.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	R\$ 412,56	R\$ 501,71	R\$ 9.901,44	R\$ 12.041,04		
5.3	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	8,00	R\$ 2.512,97	R\$ 3.056,02	R\$ 20.103,76	R\$ 24.448,16		
5.4	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	8,00	R\$ 5.376,29	R\$ 6.538,11	R\$ 43.010,32	R\$ 52.304,88		
5.5	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	6,00	R\$ 1.901,58	R\$ 2.312,51	R\$ 11.409,48	R\$ 13.875,06		
5.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	28.996,00	R\$ 51,51	R\$ 62,64	R\$ 1.493.583,96	R\$ 1.816.309,44		
6	SARJETA							R\$ 492.614,60	R\$ 599.070,59
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	863,04	R\$ 59,36	R\$ 72,19	R\$ 51.230,05	R\$ 62.302,86		
6.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	863,04	R\$ 511,43	R\$ 621,95	R\$ 441.384,55	R\$ 536.767,73		
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 152.890,72	R\$ 186.084,10
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100.586,00	R\$ 1,52	R\$ 1,85	R\$ 152.890,72	R\$ 186.084,10		
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.909.732,75</b>	
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 8.836.407,35</b>	
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 10.746.140,10</b>	

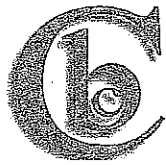
CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

  
**Galba Carvalho Carneiro**  
 Sócio – Administrador  
 RG 2000002428491 SSP/CE  
 CPF 302.102.833-00  
 CREA 9970-D



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,0000
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 79,6200	R\$ 159,2400
10758	NIVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 172,8000
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 282,8600
VALOR:					R\$ 553,76
VALOR COM BDI:					R\$ 673,43
1.2. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 37,8100	R\$ 38,5862
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 30,8900	R\$ 30,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 15,5900	R\$ 70,1550
11725	PREGO 15X15 (1.114" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,4900	R\$ 2,3235
TOTAL Material:					R\$ 141,9347
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200
VALOR:					R\$ 182,45
VALOR COM BDI:					R\$ 221,88
2.1. COMP1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1	R\$ 6.983,71	R\$ 6.983,71
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,7	R\$ 19.999,74	R\$ 13.999,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.983,53
TOTAL P/ 10 MESES:					R\$ 209.835,30
FRAÇÃO 100%:					R\$ 2.096,35
VALOR COM BDI:					R\$ 2.549,37
3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,03000000	R\$ 273,5200	R\$ 8,2056
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2056
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6078
VALOR:					R\$ 8,81
VALOR COM BDI:					R\$ 10,71
3.2. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00431373	R\$ 70,4900	R\$ 0,3041
10868	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,03490196	R\$ 207,6100	R\$ 7,2460
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	R\$ 107,6800	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	R\$ 322,4200	R\$ 3,0978
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	R\$ 273,5200	R\$ 2,6816
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,3506
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959
VALOR:					R\$ 13,95
VALOR COM BDI:					R\$ 16,96
3.3. C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00000000	R\$ 72,0600	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00888889	R\$ 210,9600	R\$ 1,8752
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00182222	R\$ 83,8000	R\$ 0,1527
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00262222	R\$ 225,9000	R\$ 0,5924
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	R\$ 4,7500	R\$ 0,0036
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	R\$ 6,6800	R\$ 0,0246
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	R\$ 303,6000	R\$ 1,3493
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	R\$ 39,1400	R\$ 0,0296
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	R\$ 123,8900	R\$ 0,4570
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4844
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4502
VALOR:					R\$ 4,93
VALOR COM BDI:					R\$ 6,00
4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00112821	R\$ 72,0600	R\$ 0,0813
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00400000	R\$ 210,9600	R\$ 0,8438
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	R\$ 96,0000	R\$ 0,2117



Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	R\$ 243,1500	R\$ 0,0873
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	R\$ 83,8000	R\$ 0,1418
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	R\$ 225,9000	R\$ 0,1969
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	R\$ 303,6000	R\$ 0,7785
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	R\$ 39,1400	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	R\$ 123,8900	R\$ 0,2700

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,2597	
VALOR:				R\$ 2,90	
VALOR COM BDI:				R\$ 3,53	

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

Equipamento	Custo/Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 29,9200	R\$ 1,4960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 114,0700	R\$ 1,1407

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 67,8200	R\$ 10,1730
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 109,7200	R\$ 16,4580

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEITEIRO	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVEnte	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,2140	
VALOR:				R\$ 49,48	
VALOR COM BDI:				R\$ 60,17	

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

Equipamento	Custo/Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10593	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 200,6800	R\$ 0,0000

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	TxKil	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:				R\$ 0,4751	
FORMULA:				Y = 0,49X	
DMT:				R\$ 45,00	
VALOR:				R\$ 22,05	
VALOR COM BDI:				R\$ 26,82	

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

Equipamento	Custo/Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,13600000	R\$ 129,0100	R\$ 17,5454

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 80,9700	R\$ 1,4737
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,29000000	R\$ 0,6900	R\$ 5,0301
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	R\$ 405,9500	R\$ 414,0690

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,40000000	R\$ 28,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVEnte	H	1,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 31,4030
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 68,0070	
VALOR:				R\$ 507,13	
VALOR COM BDI:				R\$ 616,72	

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

Equipamento	Custo/Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	R\$ 129,0100	R\$ 6,9665

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	R\$ 80,9700	R\$ 0,7854
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6841
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	R\$ 346,4500	R\$ 353,3790

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 28,8600	R\$ 28,8600
12543	SERVEnte	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,7408	
VALOR:				R\$ 412,56	
VALOR COM BDI:				R\$ 501,71	

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	3,39700000	R\$ 465,8400	R\$ 1.582,4585
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	12,46000000	R\$ 74,6800	R\$ 930,5128

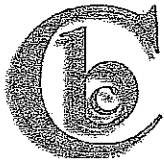
TOTAL Serviço:				R\$ 2.512,9743
VALOR:				R\$ 2.512,97
VALOR COM BDI:				R\$ 3.056,02

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

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,60700000	R\$ 465,8400	R\$ 3.543,8449
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,54000000	R\$ 74,6800	R\$ 1.832,8472

TOTAL Serviço:				R\$ 5.376,6921
----------------	--	--	--	----------------





# Construtora Borges Carneiro Ltda.

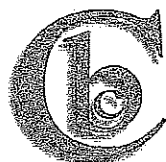


		VALOR:	R\$ 5.376,29	
		VALOR COM BDI:	R\$ 6.538,11	
<b>5.5. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)</b>				
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,62000000	R\$ 465,8400	R\$ 1.220,5008
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,12000000	R\$ 74,6800	R\$ 681,0816
		TOTAL Serviço:		R\$ 1.901,5824
		VALOR:		R\$ 1.901,58
		VALOR COM BDI:		R\$ 2.312,51
<b>5.6. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,1620
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 93,1900	R\$ 0,2796
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 465,0500	R\$ 0,3255
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	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)	M	1,00000000	R\$ 32,0300	R\$ 32,0300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	R\$ 4,7700	R\$ 0,1908
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
		TOTAL Serviço:		R\$ 35,3497
		VALOR:		R\$ 51,51
		VALOR COM BDI:		R\$ 62,64
<b>6.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,3618
		VALOR:		R\$ 59,36
		VALOR COM BDI:		R\$ 72,19
<b>6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	R\$ 80,9700	R\$ 62,9947
I0280 BRITA	M3	0,96680000	R\$ 97,3600	R\$ 94,0303
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
		TOTAL Material:		R\$ 308,8250
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 202,6000
		VALOR:		R\$ 511,43
		VALOR COM BDI:		R\$ 621,95
<b>7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,5195
		VALOR:		R\$ 1,52
		VALOR COM BDI:		R\$ 1,85

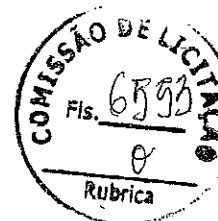
CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

Galba Carvalho Carneiro.  
Sócio – Administrador.  
RG 200002428491 SSP/CE.  
CREA 9970-D.

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 – C.G.F: 06.980.736-1 – Inscrição Municipal: 133.927-3  
E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



# Construtora Borges Carneiro Ltda.



## CRONOGRAMA

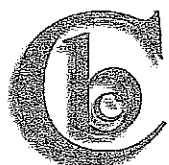
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.504,61	20,00%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%
			R\$ 1.900,92	R\$ 1.900,92	R\$ 712,85	R\$ 712,85	R\$ 712,85
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 926.109,46	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			R\$ 185.221,89	R\$ 185.221,89	R\$ 185.221,89	R\$ 185.221,89	R\$ 185.221,90
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.811.985,68	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,00%
			R\$ 340.599,28	R\$ 340.599,28	R\$ 340.599,28	R\$ 340.599,28	R\$ 817.438,28
5	DRENAGEM	R\$ 1.958.448,66	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
			R\$ 489.612,17	R\$ 489.612,17	R\$ 489.612,17	R\$ 489.612,17	
6	SARJETA	R\$ 599.070,59	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,00%
			R\$ 29.953,53	R\$ 29.953,53	R\$ 29.953,53	R\$ 29.953,53	R\$ 71.888,47
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 186.084,10	10,00%	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\$ 18.608,41
R\$ 10.746.140,10			R\$ 1.091.389,90	R\$ 1.091.389,90	R\$ 1.090.201,83	R\$ 1.090.201,81	R\$ 1.119.363,61
			R\$ 1.091.389,90	R\$ 2.182.779,80	R\$ 3.272.981,63	R\$ 4.353.183,44	R\$ 5.462.547,05

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	100,00%
		R\$ 712,85	R\$ 712,85	R\$ 712,85	R\$ 712,85	R\$ 712,82	R\$ 9.504,61
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 25.493,70	R\$ 254.937,00
3	MOVIMENTO DE TERRA						100,00%
							R\$ 926.109,46
4	PAVIMENTAÇÃO	15,00%	15,00%	15,00%	13,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 1.021.797,85	R\$ 1.021.797,85	R\$ 1.021.797,85	R\$ 885.558,14	R\$ 681.198,59	R\$ 6.811.985,68
5	DRENAGEM						100,00%
							R\$ 1.958.448,66
6	SARJETA	15,00%	15,00%	15,00%	13,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 89.860,59	R\$ 89.860,59	R\$ 89.860,59	R\$ 77.879,18	R\$ 59.907,05	R\$ 599.070,59
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		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\$ 1.156.473,40	R\$ 1.156.473,40	R\$ 1.156.473,40	R\$ 1.008.252,28	R\$ 785.920,57	R\$ 10.746.140,10
		R\$ 6.639.020,45	R\$ 7.795.493,85	R\$ 8.951.967,25	R\$ 9.960.219,53	R\$ 10.746.140,10	

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**

**Galba Carvalho Carneiro.**  
**Sócio – Administrador.**  
**RG 2000002428491 SSP/CE.**  
**CREA 9970-D.**

Rua Eng. Edmundo Almeida Filho, 206 - Parreão - CEP 60.410-374 Fone/Fax: (085) 3013-8666.  
 C.N.P.J: 01.590.549/0001-46 – C.G.F: 06.980.736-1 – Inscrição Municipal: 133.927-3  
 E-mail: cbc@borgescarneiro.com.br



**Construtora Borges Carneiro Ltda.**

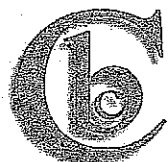


**BDI**

<b>COMPOSIÇÃO DE BDI</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>COD</b>	<b>%</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
Administração central	AC	4,67
Despesas financeiras	DF	1,21
Riscos	R	0,90
<b>Despesas Indiretas</b>		<b>6,78</b>
<b>Benefício</b>		
Garantia/seguros	S + G	0,74
Lucro	L	6,64
<b>Benefício</b>		<b>7,38</b>
Impostos	I	10,15
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>27,70%</b>

**CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.**


Galba Carvalho Carneiro.  
Sócio – Administrador.  
RG 2000002428491 SSP/CE.  
CREA 9970-D.



## ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>
	<b>A + B + C + D =</b>	<b>114,15</b>	<b>71,31</b>

CONSTRUTORA BORGES CARNEIRO LTDA.

  
Galba Carvalho Carneiro.  
Sócio - Administrador.  
RG 2000002428491 SSP/CE.  
CREA 9970-D.

**PROPOSTA DE PREÇOS**



Morada Nova – CE, 20 de fevereiro de 2024

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação  
Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.19.002**

**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.

Prezados Senhores;

Presentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.19.002**, cujo objeto é 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, pelo preço global de **R\$10.746.984,50 (dez milhões setecentos e quarenta e seis mil novecentos e oitenta e quatro reais e cinquenta centavos), com prazo de execução de 300 (trezentos) dias.**

**Razão Social da Empresa Proponente:** ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
**Endereço da Empresa Proponente:** Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE  
**CNPJ da Empresa Proponente:** 63.551.378/0001-01  
**Fone e Email:** (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722 - eletcamp@gmail.com  
**N° da Conta Corrente:** Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que em nossos preços já estão incluídas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Mórada Nova - CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com  
Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ELETROCAMPO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/02/2024	BDI:	21,61%				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	DATA DEP:	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composições:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.815,15	R\$ 9.503,98
1.1	C2872	(ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	R\$ 551,79	R\$ 671,03	R\$ 5.606,19	R\$ 6.817,66
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 184,08	R\$ 223,86	R\$ 2.208,96	R\$ 2.686,32
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 206.323,00	R\$ 250.909,00
2.1	ADM BV	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.063,23	R\$ 2.509,09	R\$ 206.323,00	R\$ 250.909,00
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 768.366,11	R\$ 934.203,19
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	R\$ 8,90	R\$ 10,82	R\$ 179.043,08	R\$ 217.668,10
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 14,07	R\$ 17,11	R\$ 435.492,39	R\$ 529.585,98
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 4,97	R\$ 6,04	R\$ 153.830,64	R\$ 186.949,11
4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 5.615.464,92	R\$ 6.829.085,30
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 2,92	R\$ 3,55	R\$ 293.711,12	R\$ 357.080,30
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 49,60	R\$ 60,32	R\$ 4.989.066,60	R\$ 6.067.347,52
4.3	C3311	PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT = 45,00KM - DMT: 45,00	SEINFRA	T	15.087,90	R\$ 22,05	R\$ 26,82	R\$ 332.688,20	R\$ 404.657,48
5		DRENAGEM						R\$ 1.595.815,22	R\$ 1.940.576,32
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 512,87	R\$ 623,70	R\$ 32.823,68	R\$ 39.916,80
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 417,52	R\$ 507,75	R\$ 10.020,48	R\$ 12.188,00
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.491,44	R\$ 3.029,84	R\$ 19.931,52	R\$ 24.238,72
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5.330,23	R\$ 6.482,09	R\$ 42.641,84	R\$ 51.856,72
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.885,29	R\$ 2.292,70	R\$ 11.311,74	R\$ 13.756,20
5.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28.996,00	R\$ 51,01	R\$ 62,03	R\$ 1.479.085,96	R\$ 1.798.621,88
6		SARJETA						R\$ 493.089,28	R\$ 599.640,19
6.1	C1256	ATE 2M	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 58,42	R\$ 71,04	R\$ 50.418,80	R\$ 61.310,36
6.2	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 512,92	R\$ 623,76	R\$ 442.670,48	R\$ 538.329,83
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 150.879,00	R\$ 183.066,52
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 1,50	R\$ 1,82	R\$ 150.879,00	R\$ 183.066,52
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.909.231,82
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 8.837.752,68
								VALOR TOTAL:	R\$ 10.746.984,50

Dez Milhões Setecentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Quatro reais e Cinquenta centavos

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Mala  
Sócio-Administrador.

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: etetcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297/1, (88) 3422. 1722



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

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

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.503,98	0,09
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 250.909,00	2,33
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 934.203,19	8,69
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.829.085,30	63,54
5	DRENAGEM	R\$ 1.940.576,32	18,06
6	SARJETA	R\$ 599.640,19	5,58
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	1,70
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 1.909.231,82	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 8.837.752,68	
	VALOR TOTAL:	R\$ 10.746.984,50	

Dez Milhões Setecentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Quatro reais e Cinquenta centavos

ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 LTDA:63551378000101

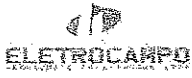
GILDEMBERG DOS SANTOS  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
 BEZERRA:04761973331

ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio-Administrador

Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-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%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERACAO	HORA:	114,15%
			Composição:	PROPRIA	MES:	71,81%
					REF:	10/2023
						0,00%
						-0,00%

**C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) (HA)**

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE</b>						<b>R\$ 178,0000</b>
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 80,1800	R\$ 160,3600
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 174,0400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,93680000	R\$ 21,1000	R\$ 83,0665
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,93680000	R\$ 29,6400	R\$ 116,6868
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 199,7533</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 551,79</b>
<b>VALOR BDI (21,61%):</b>						<b>R\$ 119,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 6.817,66</b>

**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\$ 38,4100	R\$ 39,1782
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3800	R\$ 31,3800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8400	R\$ 71,2800
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,3610
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 144,1992</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96840000	R\$ 20,2600	R\$ 39,8798
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 39,8798</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 184,08</b>
<b>VALOR BDI (21,61%):</b>						<b>R\$ 39,78</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 2.686,32</b>

**ADM BV ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,98420000	R\$ 6.963,71	R\$ 6.853,68
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,68894000	R\$ 19.999,74	R\$ 13.778,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20.632,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.063,23</b>
<b>TOTAL PARA 10 MESES:</b>						<b>R\$ 208.323,00</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>R\$ 2.063,23</b>
<b>VALOR BDI (21,61%):</b>						<b>R\$ 4.458,64</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 250.909,00</b>

**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/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 276,7100	R\$ 8,3013
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 8,3013</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02952600	R\$ 20,2600	R\$ 0,5982
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5982</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,90</b>
<b>VALOR BDI (21,61%):</b>						<b>R\$ 1,92</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 217.668,10</b>

**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	0,00431373	R\$ 70,5000	R\$ 0,3041
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 209,5900	R\$ 7,3151

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,4400	R\$ 0,0213
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 326,2200	R\$ 3,1343
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 276,7100	R\$ 2,7128
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 13,4876</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02694705	R\$ 20,2600	R\$ 0,5865
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,5865</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,07</b>
					<b>VALOR BDI (21.61%):</b>	<b>R\$ 3,04</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 529.585,98</b>

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

Equipamento	Custo	Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 72,0900	R\$ 0,0000
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 212,9700	R\$ 1,8931
10710	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 84,3300	R\$ 0,1537
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 228,4800	R\$ 0,5991
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\$ 308,9900	R\$ 1,3644
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\$ 125,3700	R\$ 0,4625
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 4,5310</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02187111	R\$ 20,2600	R\$ 0,4431
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,4431</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,97</b>
					<b>VALOR BDI (21.61%):</b>	<b>R\$ 1,07</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 186.949,11</b>

**C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento	Custo	Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 72,0900	R\$ 0,0813
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 212,9700	R\$ 0,8519
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\$ 245,9100	R\$ 0,0883
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 84,3300	R\$ 0,1427
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4800	R\$ 0,1992
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\$ 308,9900	R\$ 0,7872
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3000	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 125,3700	R\$ 0,2732
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 2,6685</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01261795	R\$ 20,2600	R\$ 0,2556
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,2556</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2,92</b>
					<b>VALOR BDI (21.61%):</b>	<b>R\$ 0,63</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 357.080,30</b>

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

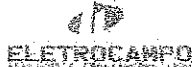
Equipamento	Custo	Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)		SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 30,0000	R\$ 1,5000
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 115,1100	R\$ 1,1511
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 2,6511</b>	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,8700	R\$ 10,3335

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-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%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSAO	ORCA:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERACAO	114,16%	71,31%
			Composicao:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,4600	R\$ 16,7190
				TOTAL Material:		R\$ 27,0525
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29526000	R\$ 25,8600	R\$ 7,9307
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59052000	R\$ 20,2600	R\$ 11,9639
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,8946
				VALOR:		R\$ 49,60
				VALOR BDI (21.61%):		R\$ 10,72
				TOTAL GERAL:		R\$ 6.067.347,52

**C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT = 45,00KM (T)**

Equipamento Custo-Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3600	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 202,5900	R\$ 0,0000
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4800
				TOTAL Material:		R\$ 0,4800
				FORMULA:		Y = 0,49X
				DMT:		R\$ 45,00
				VALOR:		R\$ 22,05
				VALOR BDI (21.61%):		R\$ 4,77
				TOTAL GERAL:		R\$ 404.657,48

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

Equipamento Custo-Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 130,2100	R\$ 17,7086
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 17,7086

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,2600	R\$ 1,4971
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\$ 412,4000	R\$ 420,6480
				TOTAL Material:		R\$ 427,2481

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37788000	R\$ 26,8600	R\$ 37,0099
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52551000	R\$ 20,2600	R\$ 30,9068
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 67,9167
				VALOR:		R\$ 512,87
				VALOR BDI (21.61%):		R\$ 110,83
				TOTAL GERAL:		R\$ 39.916,80

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

Equipamento Custo-Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 130,2100	R\$ 7,0313
				TOTAL Equipamento Custo		R\$ 7,0313

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 82,2600	R\$ 0,7979
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\$ 351,9600	R\$ 358,9992
				TOTAL Material:		R\$ 362,5201

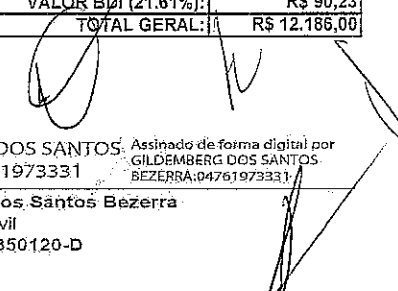
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98420000	R\$ 26,8600	R\$ 26,4356
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06293600	R\$ 20,2600	R\$ 21,5351
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 47,9707
				VALOR:		R\$ 417,52
				VALOR BDI (21.61%):		R\$ 90,23
				TOTAL GERAL:		R\$ 12.186,00

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Mórada Nova - CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com  
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



### 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%						
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	029 SEM DESONERACAO	HORA:	144,15%	MES:	71,31%	REF:	19/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

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\$ 461,8500	R\$ 1.568,9045
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 74,0400	R\$ 922,5384
TOTAL Serviço:					R\$ 2.491,4429
VALOR:					R\$ 2.491,44
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 538,40
TOTAL GERAL:					R\$ 24.238,72

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\$ 461,8500	R\$ 3.513,2930
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,0400	R\$ 1.816,9416
TOTAL Serviço:					R\$ 5.330,2346
VALOR:					R\$ 5.330,23
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 1.181,86
TOTAL GERAL:					R\$ 51.856,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,52000000	R\$ 461,8500	R\$ 1.210,0470
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,0400	R\$ 675,2448
TOTAL Serviço:					R\$ 1.885,2918
VALOR:					R\$ 1.885,29
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 407,41
TOTAL GERAL:					R\$ 13.766,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29526000	R\$ 26,8600	R\$ 7,9307
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39368000	R\$ 20,2600	R\$ 7,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9067
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,3300	R\$ 0,2800
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 465,6000	R\$ 0,3259
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,7200	R\$ 1,4300
C3250 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,16 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 31,8200	R\$ 31,8200
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8200	R\$ 0,1928
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 52,8400	R\$ 1,0568
TOTAL Serviço:					R\$ 35,1055
VALOR:					R\$ 51,01
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 11,02
TOTAL GERAL:					R\$ 1.798,621,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88370600	R\$ 20,2600	R\$ 58,4239
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4239
VALOR:					R\$ 58,42
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 12,62
TOTAL GERAL:					R\$ 61.310,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88370600	R\$ 20,2600	R\$ 58,4239
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4239
VALOR:					R\$ 58,42
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 12,62
TOTAL GERAL:					R\$ 61.310,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88370600	R\$ 20,2600	R\$ 58,4239
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4239
VALOR:					R\$ 58,42
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 12,62
TOTAL GERAL:					R\$ 61.310,36

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA: 04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA: 04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Novã - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



**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%			
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição:	SEINFRA	HORA:	114,15%	MES:	71,31%	REF:

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	SEINFRA	0,77800000	RS 82,2600	RS 63,9983
10280 BRITA		M3	SEINFRA	0,96580000	RS 98,9100	RS 95,5273
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	SEINFRA	220,00000000	RS 0,7000	RS 154,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 313,5256</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	SEINFRA	9,84200000	RS 20,2600	RS 199,3989
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 199,3989</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 512,92</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>						<b>RS 110,84</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>RS 538,329,83</b>

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE		H	SEINFRA	0,07381500	RS 20,2600	RS 1,4955
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 1,4955</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 1,50</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>						<b>RS 0,32</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>RS 183,066,52</b>

ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92100000	R\$ 28,8600	R\$ 132,1781
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,88940000	R\$ 20,2600	R\$ 139,5792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 271,7573</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 465,6000	R\$ 139,6800
C3227 PEDRA DE MAO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 43,8400	R\$ 50,4160
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 190,0960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 461,85</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 99,81</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 58.272,23</b>

**AREIA ASFALTO USINADA A 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\$ 72,0900	R\$ 4,6138
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 212,9700	R\$ 0,5679
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 96,6500	R\$ 4,3170
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 245,9100	R\$ 5,4100
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 61,1600	R\$ 2,8134
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 115,1100	R\$ 2,3789
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 124,4500	R\$ 6,4714
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 306,9900	R\$ 4,5025
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 31,0749</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	68,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,5600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65613334	R\$ 20,2600	R\$ 13,2933
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,2933</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,8000	R\$ 11,3608
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 25,7500	R\$ 27,0375
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 38,3983</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,33</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 20,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 9.873,37</b>

**C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 108,4400	R\$ 0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 326,2200	R\$ 4,5308
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 95,5500	R\$ 0,0664
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 276,7100	R\$ 3,6510
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 8,2482</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02733889	R\$ 20,2600	R\$ 0,5539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,5539</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,80</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 1,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 11.333,98</b>

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

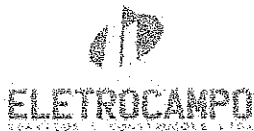
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 255,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 255,5000</b>

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Mâta  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS, Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS.  
 BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/02/2024	BDI:	21,61%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%
			Composição:	PRÓPRIA	MES:	71,91%
					REF:	10/2023
						0,00%
						0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,84200000	R\$ 20,2600	R\$ 199,3989
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 199,3989</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,8000	R\$ 10,7008
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,7008</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 465,60</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 100,62</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 29.115,03</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,3400	R\$ 23,3400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,8296</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,83</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 5,37</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,3400	R\$ 23,3400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 5,5200	R\$ 5,5200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2523
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2373
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6591
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,0087</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,01</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 6,70</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 37.176,78</b>

**C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento: Custo: Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 86,9400	R\$ 1,3765
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 229,7900	R\$ 5,9362
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 308,6200	R\$ 0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 584,8000	R\$ 24,3667
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,5400	R\$ 0,0000
1740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 175,8600	R\$ 7,3275
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 39,0069</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.162,9900	R\$ 10,4652
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,4652</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20504166	R\$ 20,2600	R\$ 4,1541
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,1541</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 43,8400	R\$ 48,2240
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 48,2240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,85</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 22,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 102.082,93</b>

**C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4500	R\$ 0,4350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4350</b>

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>ELETROCAMPO</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/02/2024	BDI:	21,61%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	020 SEM-DESCONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	114,15%
					MES:	71,31%
					DEF:	10/2023
					0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19684000	R\$ 26,8600	R\$ 5,2871
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,2871</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,72</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 1,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 50.453,04</b>

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5300	R\$ 20,5300
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6000	R\$ 48,6000
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8837
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2820
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8837
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 80,1794</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,18</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 17,33</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 1.981,40</b>

10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0300	R\$ 27,0300
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9800	R\$ 32,5001
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9800	R\$ 10,9688
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 70,4989</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,50</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 15,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 11.448,00</b>

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0300	R\$ 27,0300
12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,3400	R\$ 90,3400
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9800	R\$ 32,5001
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9800	R\$ 10,9688
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,9800	R\$ 48,7502
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 209,5891</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 209,59</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 45,29</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 275.341,77</b>

10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0300	R\$ 27,0300
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9800	R\$ 29,2597
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0696
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,3593</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,36</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 14,77</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

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\$ 27,0300	R\$ 27,0300
12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,3400	R\$ 90,3400





ELETROCÂMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletrocamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/02/2024		BDI: 21,61%		
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028 SEM DEBONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9800		R\$ 29,2597
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9800		R\$ 12,0896
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 0,9800		R\$ 43,8896
					TOTAL Material:		R\$ 202,5889
					VALOR:		R\$ 202,59
					VALOR BDI (21.61%):		R\$ 43,78
					TOTAL GERAL:		R\$ 0,00

## I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0300	R\$ 27,0300
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6930
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,3714
					TOTAL Material:	R\$ 72,0944
					VALOR:	R\$ 72,09
					VALOR BDI (21.61%):	R\$ 15,58
					TOTAL GERAL:	R\$ 10,437,11

## I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0300	R\$ 27,0300
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 90,3400	R\$ 90,3400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9800	R\$ 33,6930
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9800	R\$ 11,3714
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9800	R\$ 50,5396
					TOTAL Material:	R\$ 212,9740
					VALOR:	R\$ 212,97
					VALOR BDI (21.61%):	R\$ 46,02
					TOTAL GERAL:	R\$ 175,517,52

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

Material		FORTE	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
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
					TOTAL Material:	R\$ 86,9352
					VALOR:	R\$ 86,94
					VALOR BDI (21.61%):	R\$ 18,79
					TOTAL GERAL:	R\$ 1.817,50

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

Material		FORTE	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\$ 81,7500	R\$ 81,7500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9800	R\$ 40,7366
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9800	R\$ 13,7486
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9800	R\$ 61,1050
					TOTAL Material:	R\$ 229,7920
					VALOR:	R\$ 229,79
					VALOR BDI (21.61%):	R\$ 49,66
					TOTAL GERAL:	R\$ 6.494,42

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

Material		FORTE	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	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9800	R\$ 56,8120

ELETROCÂMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCÂMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCÂMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Giltemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
ELETROCAMPO	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/02/2024		BDI: 21,61%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	H	19,56540000	RS 0,9800
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE				
			SEINFRA	H	19,56540000	RS 0,9800
					TOTAL Material:	RS 108,4361
					VALOR:	RS 108,44
					VALOR BDI (21.61%):	RS 23,43
					TOTAL GERAL:	RS 812,32

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32,4500	RS 32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 132,5700	RS 132,5700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	RS 0,9800	RS 56,8120
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	RS 0,9800	RS 19,1741
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	RS 0,9800	RS 85,2180
					TOTAL Material:	RS 326,2241
					VALOR:	RS 326,22
					VALOR BDI (21.61%):	RS 70,50
					TOTAL GERAL:	RS 127.240,01


I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32,4500	RS 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	RS 0,9800	RS 48,1528
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	RS 0,9800	RS 16,0509
					TOTAL Material:	RS 96,6537
					VALOR:	RS 96,65
					VALOR BDI (21.61%):	RS 20,89
					TOTAL GERAL:	RS 26.527,60

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32,4500	RS 32,4500
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 95,7500	RS 95,7500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	RS 0,9800	RS 48,1528
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	RS 0,9800	RS 16,0509
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	RS 0,9800	RS 53,5031
					TOTAL Material:	RS 245,9068
					VALOR:	RS 245,91
					VALOR BDI (21.61%):	RS 53,14
					TOTAL GERAL:	RS 11.369,88

I0610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHII) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32,4500	RS 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	RS 0,9800	RS 37,9577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	RS 0,9800	RS 13,9178
					TOTAL Material:	RS 84,3255
					VALOR:	RS 84,33
					VALOR BDI (21.61%):	RS 18,22
					TOTAL GERAL:	RS 23.239,88

I0723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 32,4500	RS 32,4500
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	RS 93,5400	RS 93,5400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	RS 0,9800	RS 37,9577

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA: 20/02/2024		BDI: 21,61%	
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 029 SEM DESONERAÇÃO	
				HORA: 114,15%		MES: 71,31%	
				Composição: PRÓPRIA		10/2023	
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9800	R\$ 13,9178	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,9800	R\$ 50,6101	
						TOTAL Material: R\$ 228,4756	
						VALOR: R\$ 228,48	
						VALOR BDI (21.61%): R\$ 49,37	
						TOTAL GERAL: R\$ 46.914,97	

**10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

Material		FONTE	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\$ 2,9600	R\$ 2,9600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3446
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2972
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6983
						TOTAL Material: R\$ 30,0001
						VALOR: R\$ 30,00
						VALOR BDI (21.61%): R\$ 6,48
						TOTAL GERAL: R\$ 183.468,86

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

Material		FONTE	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	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9800	R\$ 21,5357
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9800	R\$ 7,1786
						TOTAL Material: R\$ 61,1643
						VALOR: R\$ 61,16
						VALOR BDI (21.61%): R\$ 13,22
						TOTAL GERAL: R\$ 297,52

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

Material		FONTE	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\$ 32,4100	R\$ 32,4100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9800	R\$ 21,5357
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9800	R\$ 7,1786
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9800	R\$ 21,5357
						TOTAL Material: R\$ 115,1100
						VALOR: R\$ 115,11
						VALOR BDI (21.61%): R\$ 24,88
						TOTAL GERAL: R\$ 141.062,32

**10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212
						TOTAL Material: R\$ 46,9947
						VALOR: R\$ 46,99
						VALOR BDI (21.61%): R\$ 10,15
						TOTAL GERAL: R\$ 0,00

**10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 69,2300	R\$ 69,2300

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA: 04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA: 04761973331  
Giltemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>ELETROCAMP</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/02/2024		BDI: 21,61%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,06%
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9800	R\$ 17,4635
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8212
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9800	R\$ 19,4039
					TOTAL Material:	R\$ 136,6286
					VALOR:	R\$ 135,63
					VALOR BDI (21.61%):	R\$ 29,31
					TOTAL GERAL:	R\$ 9.954,13

**C3269 CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento	Custo	Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10565	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,8300	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,0100	R\$ 31,0100
TOTAL Equipamento Custo							R\$ 31,0100
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 197,4000
TOTAL Material:							R\$ 197,4000
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	5,90520000	R\$ 20,2600	R\$ 119,6394
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 119,6394
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 8,8000	R\$ 7,8945
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 101,8500	R\$ 85,1466
TOTAL Serviço:							R\$ 93,0411
VALOR:							R\$ 441,09
VALOR BDI (21.61%):							R\$ 95,32
TOTAL GERAL:							R\$ 528.825,16

**C3250 CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)**

Equipamento	Custo	Horario	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,6100	R\$ 0,0000
10753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)		SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 26,5000	R\$ 1,7667
TOTAL Equipamento Custo							R\$ 1,7667
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,06561334	R\$ 26,8600	R\$ 1,7624
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,65613334	R\$ 20,2600	R\$ 13,2933
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 15,0557
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
3269	CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 441,0900	R\$ 14,9971
TOTAL Serviço:							R\$ 14,9971
VALOR:							R\$ 31,82
VALOR BDI (21.61%):							R\$ 6,88
TOTAL GERAL:							R\$ 1.122.145,20

**10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIACAO		SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
12702	JUROS		SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
TOTAL Material:							R\$ 308,6242
VALOR:							R\$ 308,62
VALOR BDI (21.61%):							R\$ 66,69
TOTAL GERAL:							R\$ 0,00

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

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTD.A:63551378000101  
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTD.A:63551378000101

**ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:		20/02/2024	BDI:		21,61%
LOCAL:		DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:		SEINFRA	VERSÃO:		028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	UNID:		SEINFRA	COEFICIENTE:		114,15%
								71,31%
								10/2023
								0,00%
								0,00%
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	211,35790000			R\$ 0,9800	R\$ 207,1307
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000			R\$ 0,9800	R\$ 69,0435
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	281,81060000			R\$ 0,9800	R\$ 276,1744
							TOTAL Material:	R\$ 584,7986
							VALOR:	R\$ 584,80
							VALOR BDI (21.61%):	R\$ 126,38
							TOTAL GERAL:	R\$ 24.421,92

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

Equipamento:	Custo:	Horário:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 108,4400	R\$ 0,0082	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 326,2200	R\$ 2,4283	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 276,7100	R\$ 2,0805	
							TOTAL Equipamento Custo:	R\$ 4,5170
Mão de Obra:			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,01480000	R\$ 20,2600	R\$ 0,2998	
							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2998
							VALOR:	R\$ 4,82
							VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,04
							TOTAL GERAL:	R\$ 6.796,66

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

Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60813000	R\$ 20,2600	R\$ 52,8407	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,8407
						VALOR:	R\$ 52,84
						VALOR BDI (21.61%):	R\$ 11,42
						TOTAL GERAL:	R\$ 37.265,66

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

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,3800	R\$ 7,0760	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,8400	R\$ 6,8112	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,9800	R\$ 2,7960	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,9500	R\$ 0,7140	
						TOTAL Material:	R\$ 17,3972
Mão de Obra:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18104000	R\$ 21,1000	R\$ 24,9199	
I498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,18104000	R\$ 26,8600	R\$ 31,7227	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,6426
						VALOR:	R\$ 74,04
						VALOR BDI (21.61%):	R\$ 16,00
						TOTAL GERAL:	R\$ 31.578,83

**I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5098	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2869	
						TOTAL Material:	R\$ 4,7967
						VALOR:	R\$ 4,80
						VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,04
						TOTAL GERAL:	R\$ 362,49

**I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**


Material:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5098	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2869	
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9499	
						TOTAL Material:	R\$ 6,7466

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101  
Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/02/2024	BDI:	21.61%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,10%
			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	MES:	71,91%
			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	REF:	10/2023
			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	COMPENSAÇÃO:	0,00%
			SEINFRA:	028 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%

VALOR:	R\$ 6,75
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,46
TOTAL GERAL:	R\$ 2.737,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
TOTAL Material:					R\$ 35,5443
VALOR:					R\$ 35,54
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 7,68
TOTAL GERAL:					R\$ 0,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 132,6700	R\$ 132,6700
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9800	R\$ 8,8480
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9863
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9800	R\$ 7,7420
TOTAL Material:					R\$ 175,8563
VALOR:					R\$ 175,86
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 38,00
TOTAL GERAL:					R\$ 7.343,95

**I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33,1400	R\$ 33,1400
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 0,9800	R\$ 26,1089
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8745
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	R\$ 0,9800	R\$ 32,6361
TOTAL Material:					R\$ 130,2095
VALOR:					R\$ 130,21
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 28,14
TOTAL GERAL:					R\$ 1.583,50

**I0745 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98420000	R\$ 23,7100	R\$ 23,3354
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,3354
VALOR:					R\$ 23,34
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 5,04
TOTAL GERAL:					R\$ 27.978,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9100	R\$ 5,5238
TOTAL Material:					R\$ 5,5238
VALOR:					R\$ 5,52
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 1,19
TOTAL GERAL:					R\$ 6.615,12

**I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0000	R\$ 48,6000
TOTAL Material:					R\$ 48,6000

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador.

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331

Giltemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Mórada Nova - CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com  
Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/02/2024	BDI:	21.61%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	028 SEM DESGONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	UNID:	L	HORA:	114,15%
		COEFICIENTE:	16,65000000	DIAS:	71,31%
		PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 4,9100	REF:	10/2023
		TOTAL:	R\$ 81,7515		
		VALOR:	R\$ 48,60		
		VALOR BDI (21.61%):	R\$ 10,50		
		TOTAL GERAL:	R\$ 1.200,91		

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,9100	R\$ 81,7515
				TOTAL Material:	R\$ 81,7515
				VALOR:	R\$ 81,75
				VALOR BDI (21.61%):	R\$ 17,67
				TOTAL GERAL:	R\$ 2.310,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 132,5700
				TOTAL Material:	R\$ 132,5700
				VALOR:	R\$ 132,57
				VALOR BDI (21.61%):	R\$ 28,66
				TOTAL GERAL:	R\$ 61.708,09

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 103,1100
				TOTAL Material:	R\$ 103,1100
				VALOR:	R\$ 103,11
				VALOR BDI (21.61%):	R\$ 22,28
				TOTAL GERAL:	R\$ 49.748,48

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9100	R\$ 90,3440
				TOTAL Material:	R\$ 90,3440
				VALOR:	R\$ 90,34
				VALOR BDI (21.61%):	R\$ 19,52
				TOTAL GERAL:	R\$ 118.679,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9100	R\$ 90,3440
				TOTAL Material:	R\$ 90,3440
				VALOR:	R\$ 90,34
				VALOR BDI (21.61%):	R\$ 19,52
				TOTAL GERAL:	R\$ 0,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9100	R\$ 90,3440
				TOTAL Material:	R\$ 90,3440
				VALOR:	R\$ 90,34
				VALOR BDI (21.61%):	R\$ 19,52
				TOTAL GERAL:	R\$ 74.452,12

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,9100	R\$ 95,7450
				TOTAL Material:	R\$ 95,7450
				VALOR:	R\$ 95,75
				VALOR BDI (21.61%):	R\$ 20,69
				TOTAL GERAL:	R\$ 4.427,05

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS:04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS:04761973331  
Giltemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/02/2024			BDI:	21,61%				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,15%	MES:	71,91%	REF:	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição:	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,9100	R\$ 32,4060
TOTAL Material:					R\$ 32,4060
VALOR:					R\$ 32,41
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 7,00
TOTAL GERAL:					R\$ 39,711,88

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9100	R\$ 93,5355
TOTAL Material:					R\$ 93,5355
VALOR:					R\$ 93,54
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 20,21
TOTAL GERAL:					R\$ 19,206,69

12766 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,9100	R\$ 2,9460
TOTAL Material:					R\$ 2,9460
VALOR:					R\$ 2,95
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 0,64
TOTAL GERAL:					R\$ 18,055,19

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9100	R\$ 69,2310
TOTAL Material:					R\$ 69,2310
VALOR:					R\$ 69,23
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 14,96
TOTAL GERAL:					R\$ 5,080,87

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

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 132,5700
TOTAL Material:					R\$ 132,5700
VALOR:					R\$ 132,57
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 28,65
TOTAL GERAL:					R\$ 5,536,29

12792 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,9100	R\$ 33,1425
TOTAL Material:					R\$ 33,1425
VALOR:					R\$ 33,14
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 7,16
TOTAL GERAL:					R\$ 403,00

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

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9100	R\$ 114,1575
TOTAL Material:					R\$ 114,1575
VALOR:					R\$ 114,16
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 24,67
TOTAL GERAL:					R\$ 129,064,70

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,9100	R\$ 73,6500
TOTAL Material:					R\$ 73,6500
VALOR:					R\$ 73,65

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMP SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS, BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b>	20/02/2024	<b>BDI:</b>	21,61%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	HORA	<b>REF.:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	025 SEM DEBONERACAO		114,15%	71,31%	10/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

VALOR BDI (21.61%): R\$ 15,92

TOTAL GERAL: R\$ 29.862,64

#### 10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,9400	R\$ 19,9400
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,9800	R\$ 3,4143
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2520
TOTAL Material:					R\$ 24,6063
VALOR:					R\$ 24,61
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 5,32
TOTAL GERAL:					R\$ 0,00

#### 10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,9400	R\$ 19,9400
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,9800	R\$ 3,4143
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2520
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 0,9800	R\$ 1,8969
TOTAL Material:					R\$ 26,5032
VALOR:					R\$ 26,50
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 5,73
TOTAL GERAL:					R\$ 62.302,85

#### 10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	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 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9800	R\$ 63,5455
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,8296
TOTAL Material:					R\$ 124,4451
VALOR:					R\$ 124,45
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 26,89
TOTAL GERAL:					R\$ 684,06

#### 10766 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	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\$ 103,1100	R\$ 103,1100
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9800	R\$ 63,5455
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,8296
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,9800	R\$ 79,4318
TOTAL Material:					R\$ 306,9869
VALOR:					R\$ 306,99
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 66,34
TOTAL GERAL:					R\$ 148.118,68

#### 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98420000	R\$ 20,8600	R\$ 20,5304
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,5304
VALOR:					R\$ 20,53
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 4,44
TOTAL GERAL:					R\$ 507,39

#### 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA:					R\$ 32,4500
VALOR:					R\$ 32,45
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 7,01

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com  
Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA:	20/02/2024 BDI: 21,61%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		SEINFRA	028 SEM DEDUÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					74,91%
					10/2023
					0,00%
					0,00%
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 1.595,37</b>

12765 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE</b>					<b>R\$ 32,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,45</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 7,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 12.898,68</b>

12816 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98420000	R\$ 20,2600	R\$ 19,9399
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,9399</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,94</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 4,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 46.876,95</b>

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE</b>					<b>R\$ 37,0700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 37,07</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 8,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 18.089,70</b>

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE</b>					<b>R\$ 23,7100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,71</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 5,12</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 5.219,38</b>

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM, A FRIO (H)					
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
<b>TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE</b>					<b>R\$ 32,4500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,45</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 7,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 240,31</b>

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98420000	R\$ 27,4600	R\$ 27,0261
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,0261</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,03</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 5,84</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 39.897,61</b>

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98420000	R\$ 27,4600	R\$ 27,0261
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 27,0261</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,03</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>					<b>R\$ 5,84</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>R\$ 0,00</b>

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
--	--	--	--	--	--

ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS: 04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS: 04761973331  
Giltemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMP0-SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA:	20/02/2024		BDI: 21.61%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		SEINFRA:	026 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF: 10/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHAO	SEINFRA	H	0,98420000	R\$ 27,4600	R\$ 27,0261
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0261
VALOR:					R\$ 27,03
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 5,84
TOTAL GERAL:					R\$ 26.189,17

I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE					R\$ 32,4500	
VALOR:					R\$ 32,45	
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 7,01	
TOTAL GERAL:					R\$ 10.406,00	

I2769 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE					R\$ 32,4500	
VALOR:					R\$ 32,45	
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 7,01	
TOTAL GERAL:					R\$ 39.920,10	

I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE					R\$ 32,4500	
VALOR:					R\$ 32,45	
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 7,01	
TOTAL GERAL:					R\$ 15.605,64	

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (4 HP) (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE					R\$ 23,7100	
VALOR:					R\$ 23,71	
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 5,12	
TOTAL GERAL:					R\$ 144.994,72	

I2771 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE					R\$ 23,7100	
VALOR:					R\$ 23,71	
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 5,12	
TOTAL GERAL:					R\$ 1.739,89	

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE					R\$ 32,4500	
VALOR:					R\$ 32,45	
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 7,01	
TOTAL GERAL:					R\$ 1.355,06	

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE					R\$ 23,7100	
VALOR:					R\$ 23,71	

ELETROCAMP0/SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMP0 SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA:63551378000101

ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Mata  
 Sócio-Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS, BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA:	20/02/2021		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		UNID:	SEINFRA	HORA:	114,15%
					MES:	71,91%
					REF:	10/2023
					Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
VALOR BDI (21.61%):						R\$ 5,12
TOTAL GERAL:						R\$ 990,02

12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500	
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE					R\$ 32,4500	
VALOR:					R\$ 32,45	
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 7,01	
TOTAL GERAL:					R\$ 394,60	

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTE	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					R\$ 32,4500	
VALOR:					R\$ 32,45	
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 7,01	
TOTAL GERAL:					R\$ 36.713,58	

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ENCARGOS)	FONTE	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					R\$ 23,7100	
VALOR:					R\$ 23,71	
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 5,12	
TOTAL GERAL:					R\$ 11.401,69	

10758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material:	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5653	
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2331	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3533	
TOTAL Material:					R\$ 1,1517	
VALOR:					R\$ 1,15	
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 0,25	
TOTAL GERAL:					R\$ 56,90	

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento_Custo_Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,9900	R\$ 0,0000	
0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,6300	R\$ 7,9782	
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,5800	R\$ 0,0000	
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,9400	R\$ 4,9306	
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 12,9088	

Material:						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,9200	R\$ 7,3408	
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,3800	R\$ 0,9190	
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,8100	R\$ 8,5374	
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,2800	R\$ 0,0655	
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1400	R\$ 0,4284	
12535 SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 717,5500	R\$ 0,3588	
TOTAL Material:					R\$ 17,6499	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05789412	R\$ 26,7300	R\$ 1,5475	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57894117	R\$ 20,2600	R\$ 11,7293	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2768	
VALOR:					R\$ 43,84	
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 9,47	
TOTAL GERAL:					R\$ 6.360,42	

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio-Administrador.

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio-Administrador.

GILDEMBERG DOS SANTOS, Assinado de forma digital por  
BEZERRA:04761973331  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Giltemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

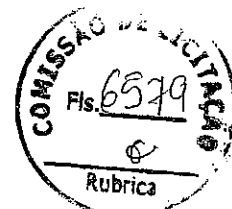
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
TOTAL Material:						R\$ 26,5762
VALOR:						R\$ 26,58
VALOR BDI (21.61%):						R\$ 5,74
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00

## I0759 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	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4568
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4094
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3648
TOTAL Material:						R\$ 27,9410
VALOR:						R\$ 27,94
VALOR BDI (21.61%):						R\$ 6,04
TOTAL GERAL:						R\$ 6.151,74

## 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\$ 46,9900	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 135,6300	R\$ 7,9782
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,5800	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,9400	R\$ 4,9306
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 12,9088

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,9200	R\$ 7,3408
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,3800	R\$ 0,9190
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,8100	R\$ 8,5374
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,2800	R\$ 0,0655
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1400	R\$ 0,4284
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 717,5500	R\$ 0,3588
TOTAL Material:						R\$ 17,6499

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05789412	R\$ 26,7300	R\$ 1,5475
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57894117	R\$ 20,2600	R\$ 11,7293
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2768
VALOR:						R\$ 43,84
VALOR BDI (21.61%):						R\$ 9,47
TOTAL GERAL:						R\$ 48.330,86

## I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,9800	R\$ 17,3233
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8466
TOTAL Material:						R\$ 23,1699
VALOR:						R\$ 23,17
VALOR BDI (21.61%):						R\$ 5,01
TOTAL GERAL:						R\$ 0,00

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,9800	R\$ 17,3233
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9800	R\$ 5,8466
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,9800	R\$ 10,8270
TOTAL Material:						R\$ 33,9969
VALOR:						R\$ 34,00

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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

VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,36
TOTAL GERAL:	R\$ 503,64

**I0775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,9800	R\$ 1,1160
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4603
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,9800	R\$ 0,6975
TOTAL Material:					R\$ 2,2738
VALOR:					R\$ 2,27
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 0,49
TOTAL GERAL:					R\$ 112,17

**I0686 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2842 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,4261
TOTAL Material:					R\$ 95,5454
VALOR:					R\$ 95,55
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 20,65
TOTAL GERAL:					R\$ 85,99

**I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 114,1600	R\$ 114,1600
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9800	R\$ 18,4261
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
TOTAL Material:					R\$ 276,7094
VALOR:					R\$ 276,71
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 59,80
TOTAL GERAL:					R\$ 312,839,89

**I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1844 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9800	R\$ 11,0397
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9800	R\$ 4,5539
TOTAL Material:					R\$ 39,3036
VALOR:					R\$ 39,30
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 8,49
TOTAL GERAL:					R\$ 2.966,33

**I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,6500	R\$ 73,6500
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9800	R\$ 11,0397
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9800	R\$ 4,5539
I2703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,9800	R\$ 12,4196
TOTAL Material:					R\$ 125,3732
VALOR:					R\$ 125,37
VALOR BDI (21.61%):					R\$ 27,09
TOTAL GERAL:					R\$ 50.830,16

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
 LTDA:63551378000101  
 LTDA:63551378000101  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 Assinado de forma digital por  
 BEZERRA:04761973331  
 BEZERRA:04761973331  
 Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>ELETROCAMPO</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 20/02/2024			BDI : 21,61%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	928 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,81%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,06%	0,06%	

12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5808
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,9800	R\$ 4,1936
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 49,2244</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 49,22</b>
					<b>VALOR BDI (21,61%):</b>	<b>R\$ 10,64</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 0,00</b>

**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	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 0,9800	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,9800	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 0,9800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 65,9989</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,00</b>
					<b>VALOR BDI (21,61%):</b>	<b>R\$ 14,26</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 488,78</b>

**C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

Equipamento.Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 86,9400	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 229,7900	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,1700	
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 34,0000	
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,2200	
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 66,0000	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 17,7768</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39368000	R\$ 20,2600	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 7,9760</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,75</b>
					<b>VALOR BDI (21,61%):</b>	<b>R\$ 5,56</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 2.859,86</b>

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CG. 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
 Morada Nova - CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PAVIMENTAÇÃO EM PEBRALTOSSA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE												TOTAL PARCELA			
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.503,98	20,00%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	R\$ 9.503,98	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 250.909,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	R\$ 250.909,00	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 934.203,19	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	R\$ 934.203,19	100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.829.085,30	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	R\$ 6.829.085,30	100,00%
5	DRENAGEM	R\$ 1.940.576,32	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	R\$ 1.940.576,32	100,00%
6	SARJETA	R\$ 599.640,19	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	R\$ 599.640,19	100,00%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 183.066,52	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	R\$ 183.066,52	100,00%
		R\$ 10.746.984,50															R\$ 10.746.984,50	



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

*(Handwritten signatures and initials)*





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

Fone/Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 20/02/2024	BDI: 21,61%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE: DIVERSÃO	HORA: 15:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SERVIÇO: 020 SEM DESONERAÇÃO	15,15% 71,91% 10/2023
		Composição: PRÓPRIA	9,09% 0,09%

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

BENEFÍCIO		
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,74
L	LÚCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,38</b>

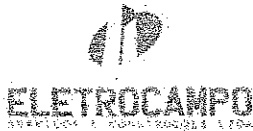
IMPOSTOS		
	FIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 40%)	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 21,61%

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: 63551378000101  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEIMBERG DOS SANTOS BEZERRA: 04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEIMBERG DOS SANTOS BEZERRA: 04761973331  
Gildeimberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
Morada Nova – CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com  
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/02/2024
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	BDI:	21,61%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEMPRA
		VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
		HORA:	114,15%
		MES:	71,31%
		REF:	10/2023
		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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA: Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio-Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Praça Monsenhor José Candido, N° 100  
Centro - Boa Viagem - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.19.002**

**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 HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ.**

**DATA: 20/02/2024 ÀS 09:00 HRS.**

**PROPOSTA**  
**DE**  
**PREÇOS**



À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Praça Monsenhor José Candido, N° 100  
Centro - Boa Viagem - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação  
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.19.002**

**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 HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ.**

**DATA: 20/02/2024 ÀS 09:00 HRS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.19.002**, pelo valor global de: **R\$ 10.752.064,71 (DEZ MILHÕES, SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, SESSENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **10 (DEZ) meses corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade n° 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. N° 209.229.903-44**, 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.

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do

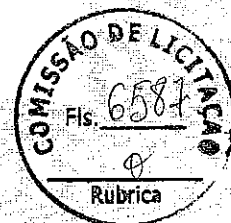
objeto acima mencionado e que não alegaremos desconhecimento dessas condições posteriormente e temos pleno conhecimento e aceitamos todos os critérios técnicos inerentes do presente edital.

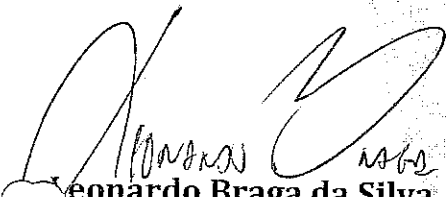
Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.


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

Fortaleza, 20 de fevereiro de 2024.

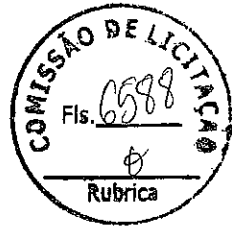


  
**Leonardo Braga da Silva**  
Representante Legal  
Rg. 2007009066240-SSPDS-CE  
CPF. 062.834.473-25

  
**Antonio Evaldo Gomes Bastos**  
Eng.º Civil  
Rg. CE 10270-D - RNP 060182405-6


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 - 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> </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									
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBÍQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE													

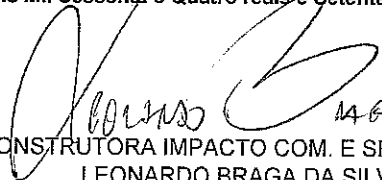
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.509,69	0,09%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	2,37%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 927.440,36	8,63%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.816.009,12	63,39%
5	DRENAGEM	R\$ 1.958.806,72	18,22%
6	SARJETA	R\$ 599.277,72	5,57%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 186.084,10	1,73%



VALOR TOTAL: R\$ 10.752.064,71 / 100,00%

Dez Milhões Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Sessenta e Quatro reais e Setenta e Um centavos

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 20/02/2024 BDI: 21,61%

FONTE	VERSÃO	HORA	DIA	PREÇO
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									R\$ 9.509,69
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	R\$ 553,96	R\$ 119,71	R\$ 673,67	R\$ 6.844,49
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 182,63	R\$ 39,47	R\$ 222,10	R\$ 2.665,20
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2.1	COM-14939626	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.096,35	R\$ 453,02	R\$ 2.549,37	R\$ 254.937,00
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	R\$ 8,82	R\$ 1,91	R\$ 10,73	R\$ 215.857,56
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 13,96	R\$ 3,02	R\$ 16,98	R\$ 525.562,24
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 4,94	R\$ 1,07	R\$ 6,01	R\$ 186.020,56
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 2,90	R\$ 0,63	R\$ 3,53	R\$ 355.068,58
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 49,51	R\$ 10,70	R\$ 60,21	R\$ 6.056.283,06
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT = 45,00 KM - DMT: 45,00	SEINFRA	T	15.087,90	R\$ 22,05	R\$ 4,77	R\$ 26,82	R\$ 404.657,48
<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 507,65	R\$ 109,70	R\$ 617,35	R\$ 39.510,40
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 413,00	R\$ 89,25	R\$ 502,25	R\$ 12.054,00
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.513,39	R\$ 543,14	R\$ 3.056,53	R\$ 24.452,24
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5.377,16	R\$ 1.162,00	R\$ 6.539,16	R\$ 52.313,28
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.901,90	R\$ 2.312,90	R\$ 2.312,90	R\$ 13.877,40
									<b>R\$ 6.816.009,12</b>
									<b>R\$ 1.958.806,72</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		<b>DATA:</b>	20/02/2024	<b>BDI:</b>	21,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE		<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIGUARI, VARZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSE ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ		<b>SEINFRA</b>	Composições	<b>HORA:</b>	114,15% 71,31% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		<b>PROPRIA</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15m)	SEINFRA	M	28.996,00	R\$ 51,52	R\$ 11,13	R\$ 62,65	R\$ 1.816.599,40
<b>6</b>		<b>SARJETA</b>							<b>R\$ 599.277,72</b>
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\$ 511,63	R\$ 110,56	R\$ 622,19	R\$ 536.974,86
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 186.084,10</b>
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

**VALOR TOTAL: R\$ 10.752.064,71**  
 Dez Milhões Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Sessenta e Quatro reais e Setenta e Um centavos

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

*Leonardo Braga da Silva*  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



*[Handwritten signatures and marks]*



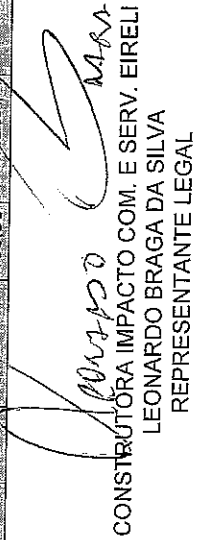
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

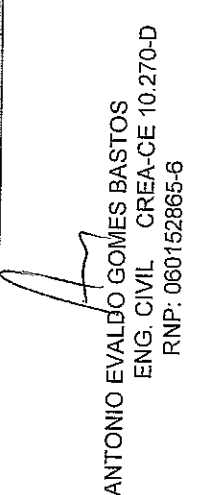
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 20/02/2024	<b>BDI:</b> 21,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	<b>ORÇAMENTO:</b> 028 SEM DESONERAÇÃO	<b>DATA REL:</b> 10/2023
<b>LOCAL:</b> BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VARZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSE ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	<b>COMPOSIÇÃO:</b> 114,15% 71,31% 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	R\$ 9.509,69	20,00	R\$ 1.901,94	7,50	R\$ 1.901,94	7,50	R\$ 713,23	7,50	R\$ 713,23	7,50	R\$ 713,23	7,50	R\$ 713,23	7,50	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,37	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	
3	MOVIMENTO DE TERRA	8,63	R\$ 927.440,36	20,00	R\$ 185.488,07	20,00	R\$ 185.488,07	20,00	R\$ 185.488,07	20,00	R\$ 185.488,07	20,00	R\$ 185.488,07	20,00	R\$ 185.488,07	20,00	
4	PAVIMENTAÇÃO	63,39	R\$ 6.816.009,12	5,00	R\$ 340.800,45	5,00	R\$ 340.800,45	5,00	R\$ 340.800,45	5,00	R\$ 340.800,45	5,00	R\$ 340.800,45	12,00	R\$ 817.921,10	15,00	
5	DRENAGEM	18,22	R\$ 1.958.806,72	25,00	R\$ 489.701,68	25,00	R\$ 489.701,68	25,00	R\$ 489.701,68	25,00	R\$ 489.701,68	25,00	R\$ 489.701,68				
6	SARJETA	5,57	R\$ 599.277,72	5,00	R\$ 29.963,88	5,00	R\$ 29.963,88	5,00	R\$ 29.963,88	5,00	R\$ 29.963,88	5,00	R\$ 29.963,88	12,00	R\$ 71.913,32	15,00	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,73	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\$ 10.752.064,71	10,16	R\$ 1.091.958,13	10,14	R\$ 1.091.958,13	10,14	R\$ 1.091.958,13	10,14	R\$ 1.091.958,13	10,14	R\$ 1.091.958,13	10,14	R\$ 1.091.958,13	10,14	
			R\$ 10.752.064,71	10,16	R\$ 1.091.958,13	20,31	R\$ 2.183.916,26	30,46	R\$ 3.274.665,69	40,60	R\$ 4.365.550,90	50,72	R\$ 5.456.499,90	60,78	R\$ 6.547.449,90	70,83	R\$ 7.638.400,00

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MES 7		MES 8		MES 9		MES 10		Total parcela			
			R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	R\$ 9.509,69	7,50	R\$ 713,23	7,50	R\$ 713,23	7,50	R\$ 713,23	7,50	R\$ 713,23	7,50	R\$ 713,23	100,00		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,37	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	100,00		
3	MOVIMENTO DE TERRA	8,63	R\$ 927.440,36										R\$ 927.440,36	100,00		
4	PAVIMENTAÇÃO	63,39	R\$ 6.816.009,12	15,00	R\$ 1.022.401,37	15,00	R\$ 1.022.401,37	13,00	R\$ 886.081,19	10,00	R\$ 681.600,92	10,00	R\$ 681.600,92	100,00		
5	DRENAGEM	18,22	R\$ 1.958.806,72										R\$ 1.958.806,72	100,00		
6	SARJETA	5,57	R\$ 599.277,72	15,00	R\$ 89.891,66	15,00	R\$ 89.891,66	13,00	R\$ 77.906,10	10,00	R\$ 59.927,80	10,00	R\$ 59.927,80	100,00		
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,73	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	100,00		
			R\$ 10.752.064,71	10,76	R\$ 1.157.083,70	10,76	R\$ 1.157.083,70	9,58	R\$ 1.008.603,69	7,31	R\$ 886.944,03	7,31	R\$ 886.944,03	100,00		
			R\$ 10.752.064,71	10,76	R\$ 1.157.083,70	21,52	R\$ 2.314.167,40	31,16	R\$ 3.416.771,09	40,64	R\$ 4.473.854,79	50,18	R\$ 5.525.938,49	60,72	R\$ 6.577.026,19	70,79



  
**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**LEONARDO BRAGA DA SILVA**  
 REPRESENTANTE LEGAL

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 - BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTE</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> </tbody> </table>	MONTE	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
MONTE	VERSAO	HORA	MES	REF									
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023									
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ.		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE												

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

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
	ISS (5,0% SOBRE 40%)	2,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65%</b>

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

BDI = 21,61%

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



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 - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSAO
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PROPRIA
		ORA	MES
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%




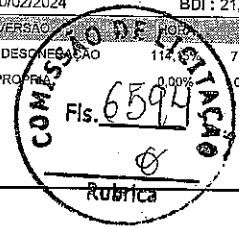
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL

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 - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	REF.	MES	
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SEINFRA	028 SEM DESONERGAÇÃO	114,00%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PROFRA	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\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 178,0000

Equipamento/Custo Horario		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,7200	R\$ 159,4400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 173,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,9600

VALOR:	R\$ 553,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 392,86
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 161,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 553,96
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 119,71
VALOR COM BDI:	R\$ 673,67

**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\$ 37,8600	R\$ 38,6172
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,9200	R\$ 30,9200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,6100	R\$ 70,2450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5100	R\$ 2,3265
TOTAL Material:						R\$ 142,1087

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 182,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 154,24
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 28,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 182,63
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 39,47
VALOR COM BDI:	R\$ 222,10

**2.1. COM-14939626 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

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 - BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF										
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023										
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE														

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	10,00000000	6.963,71	69.637,10
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	7,00000000	19.999,74	139.998,18
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>209.635,28</b>



Custo Horário da Execução:	R\$ 209.635,2800
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 2.096,3500
Custo Direto Total:	R\$ 2.096,35

VALOR:	R\$ 2.096,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.118,04
VALOR ENCARGOS (71.31%):	R\$ 978,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.096,35
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 453,02
VALOR COM BDI:	R\$ 2.549,37

### 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	0,03000000	R\$ 273,7500	R\$ 8,2125
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 8,2125


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 0,6078	

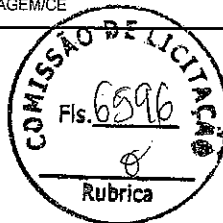
VALOR:	R\$ 8,82
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,39
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,43
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,82
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,91
VALOR COM BDI:	R\$ 10,73

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 70,4900	R\$ 0,3041
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 207,8000	R\$ 7,2526
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,2211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,6900	R\$ 3,1004
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,7500	R\$ 2,6838
						<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> R\$ 13,3620

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 0,5959	

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 - BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</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> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF										
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023										
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE														



VALOR:	R\$ 13,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,85
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1,11
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13,96
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 3,02
VALOR COM BDI:	R\$ 16,98

### 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\$ 72,0600	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 211,1500	R\$ 1,8769
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 83,8000	R\$ 0,1527
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 226,0900	R\$ 0,5929
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,7500	R\$ 0,0036
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	R\$ 6,6800	R\$ 0,0246
I0842	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 303,8100	R\$ 1,3503
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,1400	R\$ 0,0296
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	R\$ 124,0400	R\$ 0,4576
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4882

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4502	

VALOR:	R\$ 4,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,47
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,94
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,07
VALOR COM BDI:	R\$ 6,01

### 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\$ 72,0600	R\$ 0,0813
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,1500	R\$ 0,8446
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,0000	R\$ 0,2117
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,3400	R\$ 0,0874
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 83,8000	R\$ 0,1418
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,0900	R\$ 0,1971
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 123,5500	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 303,8100	R\$ 0,7790

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 - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	PREÇO	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SEINFRA	028 SEM DESCRIBÇÃO	0,00%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%	



10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,1400	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,0400	R\$ 0,2703
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6447

Mão de Obra		FONTE	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\$ 2,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,90
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 3,53

#### 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\$ 29,9200	R\$ 1,4960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,1300	R\$ 1,1413
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,6373

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,9000	R\$ 10,1850
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 109,8500	R\$ 16,4775
					TOTAL Material:	R\$ 26,6625


Mão de Obra		FONTE	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\$ 49,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,66
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 13,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 49,51
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 10,70
VALOR COM BDI:	R\$ 60,21

#### 4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - PEDRA - DMT = 45.00 KM (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,8700	R\$ 0,0000
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751

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 - BOA VIAGEM/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PRE</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>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSAO	HORA	MES	PRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORNTE	VERSAO	HORA	MES	PRE														
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023														
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBÍQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																		



TOTAL Material:	R\$ 0,4751
FÓRMULA:	Y = 0,49X
DMT:	R\$ 45,00
VALOR:	R\$ 22,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,05
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,05
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 4,77
VALOR COM BDI:	R\$ 26,82

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 129,0800	R\$ 17,5549
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,5549

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 81,0700	R\$ 1,4755
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6900	R\$ 5,0301
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 406,4500	R\$ 414,5790
TOTAL Material:					R\$ 421,0846	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 31,4030
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,0070	


VALOR:	R\$ 507,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 460,74
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 46,91
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 507,65
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 109,70
VALOR COM BDI:	R\$ 617,35

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

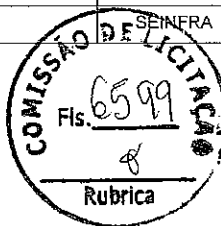
Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 129,0800	R\$ 6,9703
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9703

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,0700	R\$ 0,7864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6841
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 346,8800	R\$ 353,8176
TOTAL Material:					R\$ 357,2881	



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 - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	MOEDA
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PROPRIA	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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



VALOR:	R\$ 413,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 379,88
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 33,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 413,00
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 89,25
VALOR COM BDI:	R\$ 502,25

### 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\$ 465,8900	R\$ 1.582,6283
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 74,7000	R\$ 930,7620
TOTAL Serviço:					R\$ 2.513,3903

VALOR:	R\$ 2.513,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.210,99
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 1.302,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.513,39
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 543,14
VALOR COM BDI:	R\$ 3.056,53


### 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\$ 465,8900	R\$ 3.544,0252
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,7000	R\$ 1.833,1380
TOTAL Serviço:					R\$ 5.377,1632

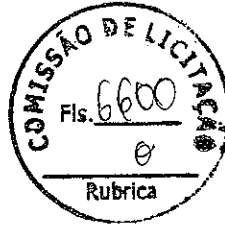
VALOR:	R\$ 5.377,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.590,42
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 2.786,74
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.377,16
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1.162,00
VALOR COM BDI:	R\$ 6.539,16

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 465,8900	R\$ 1.220,6318

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 - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, 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%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,7000	R\$ 681,2640
					TOTAL Serviço:	RS 1.901,8958



VALOR:	R\$ 1.901,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 916,31
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 985,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.901,90
VALOR BDI (21,61%):	R\$ 411,00
VALOR COM BDI:	R\$ 2.312,90

### 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\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 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\$ 93,2100	R\$ 0,2796
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 465,0500	R\$ 0,3255
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8000	R\$ 1,4500
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,0400	R\$ 32,0400
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,7700	R\$ 0,1908
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,8900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 35,3597

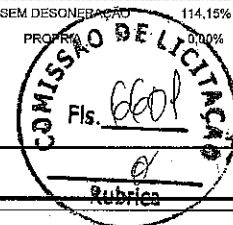
VALOR:	R\$ 51,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,29
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 28,23
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 51,52
VALOR BDI (21,61%):	R\$ 11,13
VALOR COM BDI:	R\$ 62,65

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,3618

VALOR:	R\$ 59,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,77
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

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 - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BAIRRO ALTO DA QUEIROZ, PONTE NOVA, ALTO DO MOTOR, TIBIQUARI, VÁRZEA DO CANTO, BOA VIAGINHA, VILA AZUL, ALTO DO JOSÉ ROSA, FLORESTA, OSMAR CARNEIRO, VILA HOLANDA E PADRE PAULO - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composiçõe	PROPRIO	0,00%	0,00%	



**6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,0700	R\$ 63,0725
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,4900	R\$ 94,1558
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
TOTAL Material:					R\$ 309,0283


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000

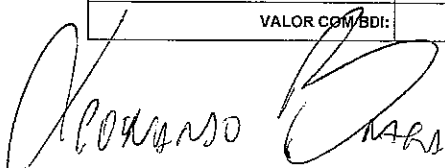
VALOR:	R\$ 511,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 369,69
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 141,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 511,63
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 110,56
VALOR COM BDI:	R\$ 622,19

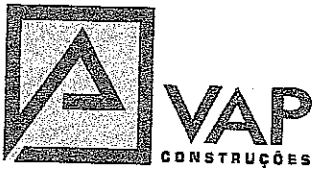
**7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195

VALOR:	R\$ 1,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,45
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

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 LEONARDO BRAGA DA SILVA  
 REPRESENTANTE LEGAL



**CARTA PROPOSTA COMERCIAL**

Fortaleza-CE, 20 DE FEVEREIRO DE 2024.

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

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.19.002

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, pelo preço global de R\$ 10.767.079,44 (Dez milhões, setecentos e sessenta e sete mil, setenta e nove reais e quarenta e quatro centavos) com o prazo de execução de acordo com o cronograma na proposta, ou seja, 300 (trezentos) dias.

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

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



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO com CPF Nº 267.401.683-34, como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**

  
\_\_\_\_\_  
**Valdisio Pinheiro**

Sócio-Administrador/Engenheiro Civil  
CPF 267.401.683-34





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. <b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE.									
		DATA: 22/01/2024		BDI: 21,61%					
		FONTE: SEINFRA		VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO		NOVA: 114,15%		MES: 71,31%	
		SEINFRA		PROPRIA		10/2023		0,00%	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	10,16	SEINFRA	R\$ 554,34	R\$ 119,79	R\$ 674,13	R\$ 9.521,56
1.2	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	SEINFRA	R\$ 183,13	R\$ 39,57	R\$ 222,70	R\$ 6.649,10
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2.1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	COMPOSIÇÃO PROPR	R\$ 2.095,35	R\$ 463,02	R\$ 2.548,37	R\$ 254.937,00
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C0628	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	20.117,20	SEINFRA	R\$ 9,83	R\$ 1,81	R\$ 10,74	R\$ 216.059,73
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	30.951,84	SEINFRA	R\$ 13,98	R\$ 3,02	R\$ 17,00	R\$ 526.181,28
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS -100% P N	M3	30.951,84	SEINFRA	R\$ 4,95	R\$ 1,07	R\$ 9,02	R\$ 186.330,08
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	100.866,00	SEINFRA	R\$ 2,91	R\$ 0,63	R\$ 3,54	R\$ 6.629.065,30
4.2	C3898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	100.866,00	SEINFRA	R\$ 46,81	R\$ 10,72	R\$ 60,33	R\$ 358.074,44
4.3	C3811	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,48X) - PEDRA - DMIT: 46,00	T	15.087,90	SEINFRA	R\$ 22,05	R\$ 4,77	R\$ 28,82	R\$ 6.080.353,38
<b>DRENAGEM</b>									
5.1	C0104	ACUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	84,00	SEINFRA	R\$ 509,17	R\$ 110,09	R\$ 619,20	R\$ 1.888.999,54
5.2	C0108	ACUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	SEINFRA	R\$ 414,28	R\$ 89,53	R\$ 503,81	R\$ 38.638,80
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	8,00	SEINFRA	R\$ 2.514,44	R\$ 543,37	R\$ 3.057,81	R\$ 12.091,44
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	8,00	SEINFRA	R\$ 5.379,32	R\$ 1.162,47	R\$ 6.541,79	R\$ 24.452,48
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	6,00	SEINFRA	R\$ 1.902,88	R\$ 411,17	R\$ 2.313,95	R\$ 52.334,32
5.6	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	28.996,00	SEINFRA	R\$ 57,52	R\$ 11,13	R\$ 62,65	R\$ 13.883,10
<b>SARJETA</b>									
6.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	863,04	SEINFRA	R\$ 59,39	R\$ 12,89	R\$ 72,19	R\$ 1.816.938,40
6.2	C0938	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	863,04	SEINFRA	R\$ 512,20	R\$ 110,69	R\$ 622,89	R\$ 599.891,85
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	100.569,00	SEINFRA	R\$ 1,52	R\$ 0,33	R\$ 1,85	R\$ 62.302,86
								VALOR TOTAL	R\$ 10.767.079,44

Dez Milhões Setecentos e Sessenta e Sete Mil Setenta e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos

*Vap Construtora Ltda*  
*André Luiz Pinheiro*  
 Engenheiro Civil - Crea Ce 91860



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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 : 22/01/2024 BDI : 21,61%  
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%  
 Composições: PROPRIA 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\$ 9.521,56	20,00 % R\$ 1.904,31	20,00 % R\$ 1.904,31	7,50 % R\$ 714,12	7,50 % R\$ 714,12	7,50 % R\$ 714,12	7,50 % R\$ 714,12	7,50 % R\$ 714,12	7,50 % R\$ 714,12	7,50 % R\$ 714,12
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\$ 928.570,09	20,00 % R\$ 185.714,02	20,00 % R\$ 185.714,02	20,00 % R\$ 185.714,02	20,00 % R\$ 185.714,02	20,00 % R\$ 185.714,02	20,00 % R\$ 185.714,02	20,00 % R\$ 185.714,02	20,00 % R\$ 185.714,02	20,00 % R\$ 185.714,02
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.829.085,30	5,00 % R\$ 341.454,27	5,00 % R\$ 341.454,27	5,00 % R\$ 341.454,27	5,00 % R\$ 341.454,27	5,00 % R\$ 341.454,27	5,00 % R\$ 341.454,27	5,00 % R\$ 341.454,27	5,00 % R\$ 341.454,27	5,00 % R\$ 341.454,27
5	DRENAGEM	R\$ 1.958.999,54	25,00 % R\$ 489.749,89	25,00 % R\$ 489.749,89	25,00 % R\$ 489.749,89	25,00 % R\$ 489.749,89	25,00 % R\$ 489.749,89	25,00 % R\$ 489.749,89	25,00 % R\$ 489.749,89	25,00 % R\$ 489.749,89	25,00 % R\$ 489.749,89
6	SARJETA	R\$ 599.881,85	5,00 % R\$ 29.994,09	5,00 % R\$ 29.994,09	5,00 % R\$ 29.994,09	5,00 % R\$ 29.994,09	5,00 % R\$ 29.994,09	5,00 % R\$ 29.994,09	5,00 % R\$ 29.994,09	5,00 % R\$ 29.994,09	5,00 % R\$ 29.994,09
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	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\$ 10.767.079,44	R\$ 1.092.918,69	R\$ 1.092.918,69	R\$ 1.091.728,50	R\$ 1.091.728,50	R\$ 1.091.728,50	R\$ 1.091.728,50	R\$ 1.091.728,50	R\$ 1.091.728,50	R\$ 1.091.728,50

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.521,56	7,50 % R\$ 714,10	100,00 % R\$ 9.521,56
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\$ 928.570,09	100,00 %	100,00 % R\$ 928.570,09
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.829.085,30	10,00 % R\$ 682.908,49	100,00 % R\$ 6.829.085,30
5	DRENAGEM	R\$ 1.958.999,54	100,00 %	100,00 % R\$ 1.958.999,54
6	SARJETA	R\$ 599.881,85	10,00 % R\$ 59.988,19	100,00 % R\$ 599.881,85
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 186.084,10	10,00 % R\$ 18.608,41	100,00 % R\$ 186.084,10



*Wap Construções Ltda*  
*Roberto Pinheiro*  
 Eng Civil Crea CE 9186D  
 RNP u602811028-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE			<b>DATA:</b>	22/01/2024	<b>BDI:</b>	21,61%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE			<b>POINTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE			Composições		0,00%	0,00%	
					PRÓPRIA			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS-10	Total parcela
		R\$ 10.767.079,44	R\$ 787.712,89	R\$
			R\$ 10.767.079,44	10.767.079,44

*Wigo Construções Ltda*  
Abelino Pinheiro  
 Eng.º CIVIL Crea Ce 91860  
 RNP 0602811028-0



[Handwritten signature]



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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	%
<b>Benefício</b>		
G + S	Garantia/ Seguros	0,74%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>7,38%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos e Imprevistos	0,90%
<b>TOTAL</b>		<b>6,78%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (5,0% sobre 30%)	2,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>



BDI = 21,61%

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

*Vap Construções Ltda*  
*Waldemar Pinheiro*  
Eng.º Civil - Crea CE 9186D  
RNP 0602811028-0





# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA :	22/01/2024	BDI :	21,61%%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:	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:	PROPRI:	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	Rubrica	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
		0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,66%
B5	Licença Paternidade	11,03%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,74%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	12,35%	9,33%
		0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72%	1,30%
C5	Indenização Adicional	2,87%	2,17%
		0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	17,80%	7,01%
		0,49%	0,37%
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>

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

Vap Construções Ltda

Waldemar Pinheiro  
Engº Civil - Crea Ce 9186D  
RNP 0602811028-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 22/01/2024		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%

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / MAC DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 178,0000</b>
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 79,9100	R\$ 159,8200
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 4,5600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 9,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 173,3800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12082	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 202,9600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 393,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 161,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 554,34</b>
<b>VALOR BDI (21,61%):</b>						<b>R\$ 119,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 674,13</b>

**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\$ 38,0000	R\$ 38,7600
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,0400	R\$ 31,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8600	R\$ 70,4700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8700	R\$ 2,3355
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 142,6055</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 40,5200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 154,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114,15%):</b>						<b>R\$ 28,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 183,13</b>
<b>VALOR BDI (21,61%):</b>						<b>R\$ 39,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 222,70</b>

**2.1. COMP1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	1,00000000	R\$ 6.953,71	R\$ 6.953,71
18884	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HXMES	0,70000000	R\$ 19.999,74	R\$ 13.999,818



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 22/01/2024				
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	BDI: 21,61%				
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% -0,00%				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE					

TOTAL SIMPLES	R\$ 20.863,53
TOTAL PARA 10 MESES	R\$ 209.635,28
FRAÇÃO DE 100%	R\$ 2.096,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.096,35
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 453,02
VALOR COM BDI:	R\$ 2.549,37

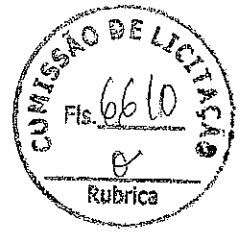
### 3.1. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)


Equipamento Custo Horário						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 274,2200	R\$ 8,2266
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2266
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,6078
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,41
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 0,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,83
VALOR BDI (21.61%):						R\$ 1,91
VALOR COM BDI:						R\$ 10,74

### 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\$ 70,4900	R\$ 0,3041
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490186	R\$ 208,1600	R\$ 7,2652
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 107,6600	R\$ 0,0211
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 323,2300	R\$ 3,1055
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 274,2200	R\$ 2,6884
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,3843
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 1,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,98
VALOR BDI (21.61%):						R\$ 3,02
VALOR COM BDI:						R\$ 17,00

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



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	22/01/2024
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	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	REF:	10/2023	Composição:	PRÓPRIA 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,64
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 0,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,91
VALOR BDI (21,61%):	R\$ 0,63
VALOR COM BDI:	R\$ 3,54

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

Equipamento Custo Horário						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9400	R\$ 1,4970
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,2700	R\$ 1,1427
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6397
Material						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,1500	R\$ 10,2225
11600	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,2500	R\$ 16,5375
TOTAL Material:						R\$ 26,7600
Mão de Obra						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	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 SEM ENCARGOS:						R\$ 35,76
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 13,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,61
VALOR BDI (21,61%):						R\$ 10,72
VALOR COM BDI:						R\$ 60,33

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

Equipamento Custo Horário						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH1)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,3700	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,2300	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material						
UNID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4751
TOTAL Material:						R\$ 0,4751
FÓRMULA:						Y = 0,49X
DMT:						R\$ 45,00
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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 22/01/2024		BDI : 21.61%	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 SEM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	REF:	10/2023	Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE				

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\$ 129,2200	R\$ 17,5739
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,5739
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 81,3700	R\$ 1,4809
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6900	R\$ 5,0301
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 407,9200	R\$ 416,0784
TOTAL Material:						R\$ 422,5894
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	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 SEM ENCARGOS:						R\$ 462,28
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 46,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 509,17
VALOR BDI (21.61%):						R\$ 110,03
VALOR COM BDI:						R\$ 619,20

**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\$ 129,2200	R\$ 6,9779
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9779
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,3700	R\$ 0,7893
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6841
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 348,1900	R\$ 355,0926
TOTAL Material:						R\$ 358,5660
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
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 381,16
VALOR ENCARGOS (114.15%):						R\$ 33,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 414,28
VALOR BDI (21.61%):						R\$ 89,53
VALOR COM BDI:						R\$ 503,81



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	22/01/2024
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	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	REF:	10/2023	Composição:	PROPRIA 0,00%

5.3. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,99700000	R\$ 465,9800	R\$ 1.582,9841
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 74,7600	R\$ 931,5086
TOTAL Serviço:						R\$ 2.514,4437
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.212,04
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 1.302,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.514,44
VALOR BDI (21,61%):						R\$ 543,37
VALOR COM BDI:						R\$ 3.057,81

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\$ 465,9800	R\$ 3.544,7099
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,7600	R\$ 1.834,6104
TOTAL Serviço:						R\$ 5.379,3203
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.592,59
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 2.786,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.379,32
VALOR BDI (21,61%):						R\$ 1.162,47
VALOR COM BDI:						R\$ 6.541,79

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\$ 465,9800	R\$ 1.220,8676
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,7600	R\$ 681,8112
TOTAL Serviço:						R\$ 1.902,6788
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 917,09
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 985,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.902,68
VALOR BDI (21,61%):						R\$ 411,17
VALOR COM BDI:						R\$ 2.313,85

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		REF	10/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1049
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15,1620
<b>Serviço</b>						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,2500	R\$ 0,2798
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 465,0800	R\$ 0,3256
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS 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\$ 32,0400	R\$ 32,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,7800	R\$ 0,1912
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,8900	R\$ 1,0738
				TOTAL Serviço:		R\$ 35,3604
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,30
				VALOR ENCARGOS (114.15%):		R\$ 28,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,52
				VALOR BDI (21.61%):		R\$ 11,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,65

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

<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 59,3618
				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)

<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,9700	R\$ 63,3059
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 97,8400	R\$ 94,4939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
				TOTAL Material:		R\$ 309,5998
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 202,6000
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 370,26
				VALOR ENCARGOS (114.15%):		R\$ 141,94
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 512,20
				VALOR BDI (21.61%):		R\$ 110,69



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA: 22/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		BDI: 21,61%%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 622,89

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195
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

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

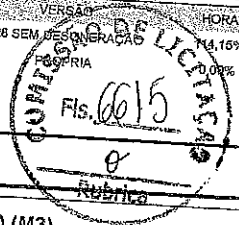




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	22/01/2024	BDI:	21,61%
VERSAO:	028 SEM GERAÇÃO DE LICITAÇÃO	HORA:	14,16%
SEINFRA	Composição	MES:	71,31%
		REF:	10/2023
			0,00%



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 134,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 141,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 276,1200

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 465,0800	R\$ 139,5240
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 43,7700	R\$ 50,3355
TOTAL Serviço:						R\$ 189,8595

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 224,16
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 241,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 465,98
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 100,70
VALOR COM BDI:	R\$ 566,68

## C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 72,0600	R\$ 4,6118
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 211,5100	R\$ 0,5640
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 96,0000	R\$ 4,2880
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 243,7300	R\$ 5,3621
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 60,8700	R\$ 2,8000
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 114,2700	R\$ 2,3616
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 123,5500	R\$ 6,4246
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 304,2300	R\$ 4,4620
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 30,8741

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 10,5600
TOTAL Material:						R\$ 10,5600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 20,2600	R\$ 13,5067
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,5067

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 8,7400	R\$ 11,2833
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 25,7400	R\$ 27,0270
TOTAL Serviço:						R\$ 38,3103

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,15
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 17,10
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,25
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 20,15
VALOR COM BDI:	R\$ 113,40



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 : 22/01/2024		BDI : 21,61%	
FONTE	VERSÃO	HORA	UES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,34%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 107,6600	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 323,2300	R\$ 4,4893
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 94,9000	R\$ 0,0659
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 274,2200	R\$ 3,6182
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5628

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,34
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,74
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,89
VALOR COM BDI:	R\$ 10,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 251,8500
TOTAL Material:						R\$ 251,8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,6000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 8,7400	R\$ 10,6278
TOTAL Serviço:						R\$ 10,6278

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 322,65
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 142,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 465,08
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 100,50
VALOR COM BDI:	R\$ 565,58

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2396



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 : 22/01/2024		BDI : 21,61%%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2348
TOTAL Material:						R\$ 25,1844



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,62
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 15,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,18
VALOR BDI (21,61%):	R\$ 5,44
VALOR COM BDI:	R\$ 30,62

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 5,4700	R\$ 5,4700
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2396
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2348
		SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6524
TOTAL Material:						R\$ 31,3068

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,74
VALOR ENCARGOS (114,16%):	R\$ 15,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,31
VALOR BDI (21,61%):	R\$ 6,77
VALOR COM BDI:	R\$ 38,08

## C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 86,3800	R\$ 1,3677
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 227,7800	R\$ 5,8843
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 305,8100	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 579,1600	R\$ 24,1317
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 35,4200	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 174,3100	R\$ 7,2629
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,6466

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 10,3514
TOTAL Material:						R\$ 10,3514

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 20,2600	R\$ 4,2208
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,2208

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 43,7700	R\$ 48,1470
TOTAL Serviço:						R\$ 48,1470

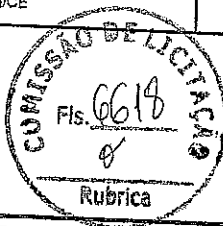
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,10
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 13,27



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 : 22/01/2024		BDI : 21,61%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 101,37
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 21,91
VALOR COM BDI:	R\$ 123,28

### C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4300	R\$ 0,4290
TOTAL Material:						R\$ 0,4290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,3720

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,24
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 3,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,80
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,25
VALOR COM BDI:	R\$ 7,05

### 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,1100	R\$ 48,1100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8339
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2690
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9700	R\$ 4,8339
TOTAL Material:						R\$ 79,9068

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,87
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 14,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 79,91
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 17,27
VALOR COM BDI:	R\$ 97,18

### 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9700	R\$ 32,1685
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9700	R\$ 10,8569
TOTAL Material:						R\$ 70,4854

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,92
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 17,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,49
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 15,23
VALOR COM BDI:	R\$ 85,72



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 : 22/01/2024		BDI : 21,61%		
FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	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\$ 89,4200	R\$ 89,4200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	R\$ 0,9700	R\$ 32,1685
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	R\$ 0,9700	R\$ 10,8569
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	R\$ 0,9700	R\$ 48,2527
TOTAL Material:					R\$ 208,1581



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 190,60
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 208,16
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 44,98
VALOR COM BDI:	R\$ 253,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9700	R\$ 28,9611
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9700	R\$ 11,9464
TOTAL Material:					R\$ 68,3675

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 50,81
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,37
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 14,77
VALOR COM BDI:	R\$ 83,14

## 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\$ 89,4200	R\$ 89,4200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	R\$ 0,9700	R\$ 28,9611
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	R\$ 0,9700	R\$ 11,9464
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	R\$ 0,9700	R\$ 43,4417
TOTAL Material:					R\$ 201,2292

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 183,67
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 201,23
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 43,49
VALOR COM BDI:	R\$ 244,72



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 : 22/01/2024		BDI : 21,61%%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9700	R\$ 33,3492
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9700	R\$ 11,2554
TOTAL Material:					R\$ 72,0646



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,50
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,06
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 15,57
VALOR COM BDI:	R\$ 87,63

## 10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,4200	R\$ 89,4200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,9700	R\$ 33,3492
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,9700	R\$ 11,2554
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,9700	R\$ 50,0239
TOTAL Material:					R\$ 211,5085

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 193,95
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 211,51
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 45,71
VALOR COM BDI:	R\$ 257,22

## 10699 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9700	R\$ 40,3210
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9700	R\$ 13,6083
TOTAL Material:					R\$ 86,3793

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,38
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,38
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 18,67
VALOR COM BDI:	R\$ 105,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 80,9200	R\$ 80,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,9700	R\$ 40,3210
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,9700	R\$ 13,6083
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,9700	R\$ 60,4814
TOTAL Material:						R\$ 227,7807



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 227,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 227,78
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 49,22
VALOR COM BDI:	R\$ 277,00

## 1596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9700	R\$ 56,2323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 0,9700	R\$ 18,9784
TOTAL Material:						R\$ 107,6607

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 107,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 107,66
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 23,27
VALOR COM BDI:	R\$ 130,93

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 131,2200	R\$ 131,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,9700	R\$ 56,2323
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 0,9700	R\$ 18,9784
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,9700	R\$ 84,3484
TOTAL Material:						R\$ 323,2291

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 323,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 323,23
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 69,85
VALOR COM BDI:	R\$ 393,08

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 : 22/01/2024

BDI : 21,61%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
Composição6e	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9700	R\$ 47,6614
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9700	R\$ 15,8871
TOTAL Material:						R\$ 95,9985



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 96,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 96,00
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 20,75
VALOR COM BDI:	R\$ 116,75

### 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 94,7700	R\$ 94,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,9700	R\$ 47,6614
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,9700	R\$ 15,8871
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,9700	R\$ 52,9572
TOTAL Material:						R\$ 243,7257

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 243,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 243,73
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 52,67
VALOR COM BDI:	R\$ 296,40

### 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9700	R\$ 37,5703
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9700	R\$ 13,7757
TOTAL Material:						R\$ 83,7960

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,80
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,80
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 18,11
VALOR COM BDI:	R\$ 101,91

### 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,5800	R\$ 92,5800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 0,9700	R\$ 37,5703



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024		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%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 0,9700	R\$ 13,7757
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	R\$ 0,9700	R\$ 50,0937
TOTAL Material:						R\$ 226,4697



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 226,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 226,47
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 48,94
VALOR COM BDI:	R\$ 275,41

#### 10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material		FONTE	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\$ 2,9200	R\$ 2,9200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,9700	R\$ 1,3308
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2942
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6810
TOTAL Material:						R\$ 29,9360

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,94
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 6,47
VALOR COM BDI:	R\$ 36,41

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

Material		FONTE	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9700	R\$ 21,3159
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9700	R\$ 7,1053
TOTAL Material:						R\$ 60,8712

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,87
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 13,15
VALOR COM BDI:	R\$ 74,02

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

Material		FONTE	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\$ 32,0800	R\$ 32,0800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9700	R\$ 21,3159
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,9700	R\$ 7,1053



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA :	22/01/2024	BDI :	21,61%%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	PONTE	VERSAO	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%	

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,9700	R\$ 21,3159
					TOTAL Material:	R\$ 114,2671



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 114,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 114,27
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 24,69
VALOR COM BDI:	R\$ 138,96

### 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9700	R\$ 17,2853
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9700	R\$ 5,7618
					TOTAL Material:	R\$ 46,7571

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,76
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,76
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 56,86

### 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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\$ 68,5300	R\$ 68,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,9700	R\$ 17,2853
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,9700	R\$ 5,7618
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,9700	R\$ 19,2059
					TOTAL Material:	R\$ 134,4930

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,49
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,49
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 29,06
VALOR COM BDI:	R\$ 163,55

### C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,3100	R\$ 31,3100
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 31,3100

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 194,5800
					TOTAL Material:	R\$ 194,5800



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	22/01/2024	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										

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,5600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,89710000	R\$ 8,7400	R\$ 7,8407
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 101,3700	R\$ 84,7453
TOTAL Serviço:					R\$ 92,5860



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 327,86
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 112,18
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 440,04
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 95,09
VALOR COM BDI:	R\$ 535,13

### 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)	H	0,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,06666667	R\$ 26,7600	R\$ 1,7840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,06666667	R\$ 26,8600	R\$ 1,7907
I2543	SERVENTE	H	0,66666667	R\$ 20,2600	R\$ 13,5067
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,2974

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	R\$ 440,0400	R\$ 14,9614
TOTAL Serviço:					R\$ 14,9614

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,63
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 15,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,04
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 6,92
VALOR COM BDI:	R\$ 38,96

### I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	211,35790000	R\$ 0,9700	R\$ 205,0172
I2702	JUROS	H	70,45260000	R\$ 0,9700	R\$ 68,3390
TOTAL Material:					R\$ 305,8062

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 305,81
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 305,81
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 66,09



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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%	

VALOR COM BDI:	R\$ 371,90
----------------	------------

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

Material	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 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,9700	R\$ 205,0172
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,9700	R\$ 68,3390
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,9700	R\$ 273,3563
TOTAL Material:					R\$ 579,1625



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 579,16
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 579,16
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 125,16
VALOR COM BDI:	R\$ 704,32

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 107,6600	R\$ 0,0081
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 323,2300	R\$ 2,4060
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 94,9000	R\$ 0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 274,2200	R\$ 2,0618
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,4759

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3047

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,57
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,78
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 5,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 53,6890

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,07
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 37,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,69
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 11,60
VALOR COM BDI:	R\$ 65,29



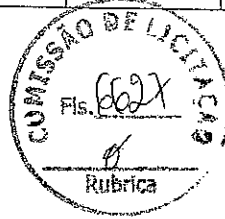
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,0000	R\$ 7,0000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 15,6600	R\$ 6,7338
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8200	R\$ 2,7640
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 5,8900	R\$ 0,7088
TOTAL Material:					R\$ 17,2046

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5520



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,16
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 38,60
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,76
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 16,16
VALOR COM BDI:	R\$ 90,92

### I0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9700	R\$ 3,4740
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2738
TOTAL Material:					R\$ 4,7478


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,75
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,75
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,03
VALOR COM BDI:	R\$ 5,78

### I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 0,9700	R\$ 3,4740
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2738
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	R\$ 0,9700	R\$ 1,9300
TOTAL Material:					R\$ 6,6778

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,68
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,44
VALOR COM BDI:	R\$ 8,12

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024		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%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9700	R\$ 8,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9700	R\$ 2,9558
TOTAL Material:						R\$ 35,4235



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,42
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,65
VALOR COM BDI:	R\$ 43,07

#### 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 131,2200	R\$ 131,2200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,9700	R\$ 8,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,9700	R\$ 2,9558
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,9700	R\$ 7,6630
TOTAL Material:						R\$ 174,3065

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 174,31
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 174,31
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 37,67
VALOR COM BDI:	R\$ 211,98

#### 10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,8100	R\$ 32,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 0,9700	R\$ 25,8424
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 0,9700	R\$ 5,8146
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	R\$ 0,9700	R\$ 32,3030
TOTAL Material:						R\$ 129,2200

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 129,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 129,22
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 27,92
VALOR COM BDI:	R\$ 157,14

#### 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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%	



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
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 5,12
VALOR COM BDI:	R\$ 28,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,8600	R\$ 5,4675
TOTAL Material:					R\$ 5,4675

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,47
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 1,18
VALOR COM BDI:	R\$ 6,65

### I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,9500	R\$ 48,1140
TOTAL Material:					R\$ 48,1140

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,11
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 10,40
VALOR COM BDI:	R\$ 58,51

### I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,8600	R\$ 80,9190
TOTAL Material:					R\$ 80,9190

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,92
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,92
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 17,49
VALOR COM BDI:	R\$ 98,41

### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8600	R\$ 131,2200
TOTAL Material:					R\$ 131,2200



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	BDI : 21,61%%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	REF



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 131,22
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 28,36
VALOR COM BDI:	R\$ 159,58

## 12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,8600	R\$ 102,0600
TOTAL Material:					R\$ 102,0600

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 102,06
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 22,06
VALOR COM BDI:	R\$ 124,12

## 12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,8600	R\$ 89,4240
TOTAL Material:					R\$ 89,4240

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,42
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 19,32
VALOR COM BDI:	R\$ 108,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,8600	R\$ 89,4240
TOTAL Material:					R\$ 89,4240

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,42
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 19,32
VALOR COM BDI:	R\$ 108,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,8600	R\$ 89,4240
TOTAL Material:					R\$ 89,4240

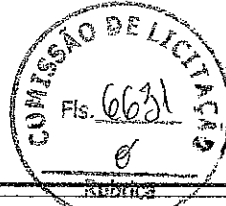
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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%	



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 89,42
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 19,32
VALOR COM BDI:	R\$ 108,74

### 12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,8600	R\$ 94,7700

TOTAL Material: R\$ 94,7700

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 94,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,77
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 20,48
VALOR COM BDI:	R\$ 115,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,8600	R\$ 32,0760

TOTAL Material: R\$ 32,0760

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,08
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,08
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 6,93
VALOR COM BDI:	R\$ 39,01

### 12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,8600	R\$ 92,5830

TOTAL Material: R\$ 92,5830


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 92,58
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,58
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 20,01
VALOR COM BDI:	R\$ 112,59

### 12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,8600	R\$ 2,9160

TOTAL Material: R\$ 2,9160

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,92
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,92
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 0,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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%	

VALOR COM BDI:	R\$ 3,55
----------------	----------

### 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,8600	R\$ 68,5260
TOTAL Material:					R\$ 68,5260



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,53
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 68,53
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 14,81
VALOR COM BDI:	R\$ 83,34

### 2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,8600	R\$ 131,2200
TOTAL Material:					R\$ 131,2200

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 131,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 131,22
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 28,36
VALOR COM BDI:	R\$ 159,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,8600	R\$ 32,8050
TOTAL Material:					R\$ 32,8050

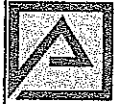
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,80
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,81
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,09
VALOR COM BDI:	R\$ 39,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,8600	R\$ 112,9950
TOTAL Material:					R\$ 112,9950

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 113,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 113,00
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 24,42
VALOR COM BDI:	R\$ 137,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**VAP**  
CONSTRUÇÕES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 22/01/2024	<b>BDI:</b> 21,61%%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PROPRIA
			HORA: 114,15% MES: 71,31% REF: 10/2023
			0,00% 0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,8600	R\$ 72,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 72,9000</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 72,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 72,90</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>	<b>R\$ 15,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,65</b>

### I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,9700	R\$ 3,3795
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2392
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,8787</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 14,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,88</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>	<b>R\$ 5,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,26</b>

### I0653 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	R\$ 0,9700	R\$ 3,3795
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	R\$ 0,9700	R\$ 1,2392
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	R\$ 0,9700	R\$ 1,8775
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,7562</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.15%):</b>	<b>R\$ 14,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,76</b>
<b>VALOR BDI (21.61%):</b>	<b>R\$ 5,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,54</b>

### I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9700	R\$ 62,8970
I2702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9700	R\$ 23,5864
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 123,5534</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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%	



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 123,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,55
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 26,70
VALOR COM BDI:	R\$ 150,25

## 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	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\$ 102,0600	R\$ 102,0600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,9700	R\$ 62,8970
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,9700	R\$ 23,5864
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,9700	R\$ 78,6213
TOTAL Material:					R\$ 304,2347	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 304,23
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 304,23
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 65,74
VALOR COM BDI:	R\$ 369,97

## 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	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
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,86
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 4,51
VALOR COM BDI:	R\$ 25,37


## 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	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
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 39,46

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	22/01/2024	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	HORA:	114,15%	MES:	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	REF:	10/2023	PROPRIA:	0,00%

12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
					TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 32,4500



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 39,46

#### 12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 4,38
VALOR COM BDI:	R\$ 24,64

#### 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 37,0700

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,07
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 8,01
VALOR COM BDI:	R\$ 45,08


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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,7100

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 5,12
VALOR COM BDI:	R\$ 28,83

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	BDI : 21,61%%			
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE SEINFRA	VERSAO 028 SEM DESONERAÇÃO	HORA 114,15%	MES 71,31%	REF. 10/2023
	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	Composição PROPRIA 0,00% 0,00%				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE					



TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 39,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,46
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 5,93
VALOR COM BDI:	R\$ 33,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA 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
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 5,93
VALOR COM BDI:	R\$ 33,39


### 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA 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
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 5,93
VALOR COM BDI:	R\$ 33,39

### 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO 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 / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024		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.	
					10/2023



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 39,46

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

COTAÇÃO / MAO 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 / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 39,46

#### 12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MAO 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 / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 39,46

#### 12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

COTAÇÃO / MAO 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 / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 5,12
VALOR COM BDI:	R\$ 28,83

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

COTAÇÃO / MAO 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 / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 22/01/2024	BDI : 21,61%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERBAO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	HORA	114,15%
		MES	71,31%
		REF	10/2023
			0,00%
			0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 5,12
VALOR COM BDI:	R\$ 28,83

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

COTAÇÃO / MAO 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 / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 39,46

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 23,7100

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,71
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 5,12
VALOR COM BDI:	R\$ 28,83

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 39,46

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

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 32,4500





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	22/01/2024	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%	



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,45
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,01
VALOR COM BDI:	R\$ 39,46

## I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR BDI (21.61%):						R\$ 5,12
VALOR COM BDI:						R\$ 28,83

## I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,9700	R\$ 0,5595
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,9700	R\$ 0,2308
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9700	R\$ 0,3497
TOTAL Material:						R\$ 1,1400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,14
VALOR BDI (21.61%):						R\$ 0,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1,39

## C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,7600	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 134,4900	R\$ 7,9112
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,5500	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,9000	R\$ 4,9235
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12,8347
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,8500	R\$ 7,2540
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 0,9090
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,6300	R\$ 8,4402
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,2000	R\$ 0,0648
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0600	R\$ 0,4236
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 709,7500	R\$ 0,3549

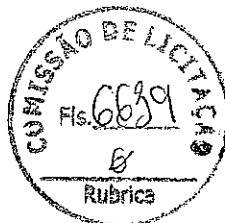


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	BDI : 21,61%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	VERSAO	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%	

TOTAL Material:	R\$ 17,4465
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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\$ 34,40
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,77
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 9,46
VALOR COM BDI:	R\$ 53,23

### 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4317
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4053
TOTAL Material:						R\$ 26,5470

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,55
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,55
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 5,74
VALOR COM BDI:	R\$ 32,29

### 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,9700	R\$ 2,4317
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4053
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	R\$ 0,9700	R\$ 1,3509
TOTAL Material:						R\$ 27,8979

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,90
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 6,03
VALOR COM BDI:	R\$ 33,93

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 46,7600	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 134,4900	R\$ 7,9112
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,5500	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 27,9000	R\$ 4,9235



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	22/01/2024	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										

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 12,8347
----------------------------------	-------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,8500	R\$ 7,2540
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,1800	R\$ 0,9090
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,6300	R\$ 8,4402
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 7,2000	R\$ 0,0648
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,0600	R\$ 0,4236
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 709,7500	R\$ 0,3549
TOTAL Material:					R\$ 17,4465	

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\$ 34,40
VALOR ENCARGOS (114.15%):	R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,77
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 9,46
VALOR COM BDI:	R\$ 53,23

## 10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,9700	R\$ 17,1465
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9700	R\$ 5,7869
TOTAL Material:					R\$ 22,9334	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,93
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,93
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 4,96
VALOR COM BDI:	R\$ 27,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	R\$ 0,9700	R\$ 17,1465
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,9700	R\$ 5,7869
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	R\$ 0,9700	R\$ 10,7166
TOTAL Material:					R\$ 33,6500	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,65
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,65
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 7,27
VALOR COM BDI:	R\$ 40,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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	Composições	PRÓPRIA
		HORA	UES
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		REF:	10/2023

### 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,9700	R\$ 1,1046
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,9700	R\$ 0,4556
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,9700	R\$ 0,6903
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2505</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,25
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 0,49
VALOR COM BDI:	R\$ 2,74

### 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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9700	R\$ 18,2380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 94,9015</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 94,90
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,90
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 20,51
VALOR COM BDI:	R\$ 115,41

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

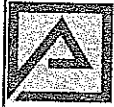
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 113,0000	R\$ 113,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9700	R\$ 44,2135
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,9700	R\$ 18,2380
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9700	R\$ 66,3203
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 274,2218</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 274,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 274,22
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 59,26
VALOR COM BDI:	R\$ 333,48

### 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



**VAP**  
CONSTRUÇÕES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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	PROPRIA
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		0,00%	0,00%
		REF	10/2023

12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9700	R\$ 10,9271
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9700	R\$ 4,5074
TOTAL Material:						R\$ 39,1445



VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,14
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,14
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 8,46
VALOR COM BDI:	R\$ 47,60

### 10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	Descrição	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\$ 72,9000	R\$ 72,9000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 0,9700	R\$ 10,9271
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 0,9700	R\$ 4,5074
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 0,9700	R\$ 12,2929
TOTAL Material:						R\$ 124,3374

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 124,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,34
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 26,87
VALOR COM BDI:	R\$ 151,21

### 10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material	Descrição	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 0,9700	R\$ 12,4525
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,9700	R\$ 4,1508
TOTAL Material:						R\$ 49,0533

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 49,05
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 10,60
VALOR COM BDI:	R\$ 59,65

### 10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Material	Descrição	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 0,9700	R\$ 12,4525
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,9700	R\$ 4,1508
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	R\$ 0,9700	R\$ 16,6053



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 22/01/2024	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%	



TOTAL Material:	R\$ 65,6566
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,66
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 65,66
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 14,19
VALOR COM BDI:	R\$ 79,85

## C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 86,3800	R\$ 3,9159
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 227,7800	R\$ 4,8593
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,9300	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 33,6500	R\$ 4,4867
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,0500	R\$ 0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 65,6600	R\$ 4,3773
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,6392

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,1040

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,07
VALOR ENCARGOS (114.16%):	R\$ 5,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,74
VALOR BDI (21.61%):	R\$ 5,56
VALOR COM BDI:	R\$ 31,30

*Vap Construções Ltda*  
*Andress Pinheiro*  
 Engº Civil Crea Ce 9186D  
 RNP u602811025-0

19



## CARTA – PROPOSTA

Fortaleza-CE., 20 de fevereiro de 2024.

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem-CE  
Comissão Permanente de Licitação

**REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.12.19.002**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRENCIA PUBLICA 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 CONVENIO N. 124/2023/SOP-CE E MAPP N 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 10.792.520,79** (Dez Milhões Setecentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Vinte reais e Setenta e Nove centavos), com o 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 (a) Sr (a). **LEDA SIQUEIRA BESSA FAÇANHA**, Carteira de Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.

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

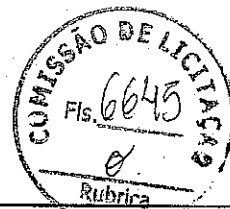
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

*Leda Siqueira Bessa Façanha*

**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**

Leda Siqueira Bessa Façanha  
CPF: 203.777.382-04  
Crea nº 13527D  
Sócia Administradora  
Engenheira Civil



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

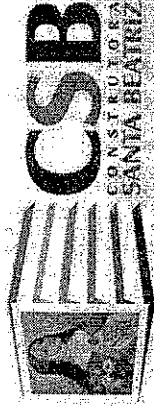
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 20/02/2024		BDI: 21,61%%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPP Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.540,66	0,09	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	2,36	
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 934.002,02	8,65	
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.847.190,78	63,44	
5	DRENAGEM	R\$ 1.960.133,54	18,16	
6	SARJETA	R\$ 600.632,69	5,57	
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 186.084,10	1,72	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.917.764,65</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 8.874.756,14</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 10.792.520,79</b>	

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

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CPF: 203.777.382-04  
 Crea nº 13527D  
 Sócia Administradora  
 Engenheira Civil





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		<b>DATA:</b>	20/02/2024	<b>BDI:</b>	21,61%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.		<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>HORA:</b>	114,15% 71,31% 10/2023
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE.		<b>VERSÃO:</b>	028 SEM DESONERAÇÃO		
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREGO UNITÁRIOS		PREGO TOTAL \$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	10,16	R\$ 555,08	R\$ 675,03	R\$ 9.540,66
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 183,81	R\$ 223,53	R\$ 6.858,30
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 2.096,35	R\$ 2.549,37	R\$ 2.682,36
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	20.117,20	R\$ 8,89	R\$ 10,81	R\$ 254.937,00
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 14,07	R\$ 17,11	R\$ 934.002,02
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	30.951,84	R\$ 4,97	R\$ 6,04	R\$ 217.466,93
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 2,92	R\$ 3,55	R\$ 529.585,98
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 49,75	R\$ 60,50	R\$ 186.949,11
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	15.087,90	R\$ 22,05	R\$ 26,62	R\$ 6.847.190,78
<b>DRENAGEM</b>								
5.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	64,00	R\$ 511,20	R\$ 621,67	R\$ 357.080,30
5.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	R\$ 415,97	R\$ 505,96	R\$ 6.085.453,00
5.3	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 2.516,05	R\$ 3.059,77	R\$ 404.657,48
5.4	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 5.382,65	R\$ 6.545,84	R\$ 1.960.133,54
5.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 1.903,88	R\$ 2.315,31	R\$ 39.786,88
5.6	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28.986,00	R\$ 51,54	R\$ 62,68	R\$ 12.140,64



*[Handwritten signatures]*

Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0  
construtorasantabratriz@hotmail.com



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

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

**DATA:** 20/02/2024 **BDI:** 21,61%

**DESCRIÇÃO:** 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.

**LOCAL:** BOA VIAGEM/CE.

**CLIENTE:** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO

**HORA:** 114,15%

**MES:** 71,91%

**DATA REF:** 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6	SARJETA							
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 59,36	R\$ 72,19	R\$ 62.302,86
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	863,04	R\$ 512,92	R\$ 623,76	R\$ 538.329,83
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	100.586,00	R\$ 1,52	R\$ 1,85	R\$ 186.084,10
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 1.917.764,65</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 8.874.756,14</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 10.792.529,79</b>

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

*Leda Siqueira Bessa Jorjane*  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CPF: 203.777.382-04  
 Crea nº 13527D  
 Sócia Administradora  
 Engenharia Civil



Rua João Cordeiro, 962 – Complemento 604 – Centro – Fortaleza – CE – CEP: 60.110-300  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeartriz@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	20/02/2024 BDI: 21,61%
DESCRIÇÃO:	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:	SEINFRA
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	VEREADOR:	D28 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	HORA:	114,15%
		MES:	71,31%
		REF:	10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.540,66	20,00%	20,00%	7,50%	7,50%	7,50%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 934.002,02	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.847.190,78	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,00%
5	DRENAGEM	R\$ 1.960.133,54	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
6	SARJETA	R\$ 600.632,69	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	12,00%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 186.084,10	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
		R\$ 10.792.620,79					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.540,66	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	7,50%	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 254.937,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 934.002,02						100,00%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.847.190,78	15,00%	15,00%	15,00%	13,00%	10,00%	100,00%
5	DRENAGEM	R\$ 1.960.133,54						100,00%
6	SARJETA	R\$ 600.632,69	15,00%	15,00%	15,00%	13,00%	10,00%	100,00%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 186.084,10	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 10.792.620,79						R\$ 10.792.620,79

*Leda Siqueira Bessa Fajanha*  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
 Leda Siqueira Bessa Fajanha  
 CPF: 203.777.382-04  
 Crea nº 13527D  
 Sócia Administradora  
 Engenheira Civil



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:	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	VERSAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	74,31%	10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO 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\$ 80,2200	R\$ 160,4400
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\$ 174,1200

Mão de Obra	FONTE	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\$ 555,08

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\$ 38,1700	R\$ 38,9334
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,1800	R\$ 31,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7400	R\$ 70,8300
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6400	R\$ 2,3460
TOTAL Material:					R\$ 143,2894

Mão de Obra	FONTE	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\$ 183,81

2.1. COMP 001. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,10000000	R\$ 6.963,71	R\$ 696,37
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,07000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.399,98
TOTAL Mão de Obra:					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 UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 276,0100	R\$ 8,2803
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,2803

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,6078
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
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 70,9300	R\$ 0,3060
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 209,4700	R\$ 7,3109
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 108,4400	R\$ 0,0213



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.			DATA:	20/02/2024	
	DESCRIÇÃO:	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	BDI: 21,81%
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE.			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 74,31% 10/2023
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.					

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 325,4100	R\$ 3,1265
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,5500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 276,0100	R\$ 2,7060
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,4707

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5959	
VALOR:					R\$ 14,07	

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

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	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\$ 212,8500	R\$ 1,8920
10610	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\$ 227,9000	R\$ 0,5976
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\$ 306,3600	R\$ 1,3616
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\$ 124,9200	R\$ 0,4608
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,5239

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4502	
VALOR:					R\$ 4,97	

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	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\$ 212,8500	R\$ 0,8514
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 96,8500	R\$ 0,2131
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 245,3200	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\$ 227,9000	R\$ 0,1987
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\$ 306,3600	R\$ 0,7855
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,3000	R\$ 0,0151
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,9200	R\$ 0,2723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6652

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2597	
VALOR:					R\$ 2,92	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA.: 20/02/2024		BDI: 21,61%%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.				10/2023

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 29,9800	R\$ 1,4990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 114,9100	R\$ 1,1491
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6481</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,4600	R\$ 10,2690
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,7600	R\$ 16,6140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,8830</b>	

Mão de Obra	FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,2140</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,75</b>	

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\$ 68,7900	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 202,4700	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48980000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4800</b>	
<b>FÓRMULA:</b>					<b>Y = 0,49X</b>	
<b>DMT:</b>					<b>R\$ 45,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,05</b>	

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 HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 130,0100	R\$ 17,6814
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,6814</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 81,7400	R\$ 1,4877
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6900	R\$ 5,0301
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 409,8000	R\$ 417,9960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 424,5138</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 26,8600	R\$ 37,6040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 20,2600	R\$ 31,4030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 69,0070</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 511,20</b>	


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 HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	R\$ 130,0100	R\$ 7,0205
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,0205</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	R\$ 81,7400	R\$ 0,7929



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 20/02/2024		BDI: 21,61%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.					

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	R\$ 0,6900	R\$ 2,6841
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 349,7400	R\$ 356,7348
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 360,2118</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,8808
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,7408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 415,97</b>

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

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 466,1600	R\$ 1.583,5455
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 74,8400	R\$ 932,5064
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.516,0519</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.516,05</b>

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

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,80700000	R\$ 466,1600	R\$ 3.546,0791
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 74,8400	R\$ 1.836,5736
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 5.382,6527</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.382,65</b>

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

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 466,1600	R\$ 1.221,3392
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 74,8400	R\$ 682,5408
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1.903,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.903,88</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,1620</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 93,6500	R\$ 0,2810
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 485,1400	R\$ 0,3256
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS 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\$ 32,0600	R\$ 32,0600
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 35,3828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,54</b>

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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 20/02/2024		BDI: 21,61%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.					

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 20,2600	R\$ 59,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 59,3618</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,36</b>

**6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,7400	R\$ 63,5937
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,2900	R\$ 94,9285
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 310,3222</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 202,6000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 512,92</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,5195</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,52</b>

*Leda Siqueira Bessa Façanha*

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CPF: 203.777.382-04  
Crea nº 13527D  
Sócia Administradora  
Engenheira Civil





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:	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
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	028 SEM.DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	HORA	114,15%
		DIAS	71,31%
		REF.	10/2023

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

<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,74
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,38</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 21,61%

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

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CPF: 203.777.382-04  
 Crea nº 13527D  
 Sócia Administradora  
 Engenheira Civil

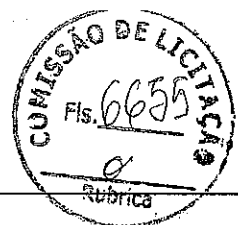


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 20/02/2024	BDI: 21,61%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 124/2023/SOP-CE E MAPF Nº 2249, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	HORA: 114,15%	REF: 71,31% 10/2023
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

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

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CPF: 203.777.382-04  
Crea nº 13527D  
Sócia Administradora  
Engenheira Civil