



PREFEITURA DE  
**BOAVIAGEM**



# PROPOSTA

# (S)



## CARTA PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, pelo preço global de:

R\$ 441.432,20 (Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Vinte centavos).

Prazo de execução de 03 (Três) meses.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.


Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação


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. (a) Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de identidade nº. 2008098031780 e CPF nº 604.620.103-92, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

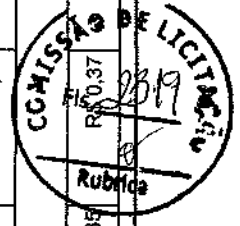
  
WESLEY PEREIRA DA COSTA  
CPF Nº 604.620.103-92  
SÓCIO ADMINISTRADOR

  
Boa Viagem- CE, 05 janeiro de 2024

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			<b>DATA:</b>	08/10/2024	<b>BDI:</b>	27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CE			<b>HORA:</b>	84,44%	<b>MES:</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>DATA REF.:</b>	10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 501,55	R\$ 138,93	R\$ 640,48
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 179,39	R\$ 49,69	R\$ 229,08
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COM-76409346	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 231,89	R\$ 64,23	R\$ 296,12
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C3928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,80	R\$ 8,69	R\$ 2,41	R\$ 11,10
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 13,78	R\$ 3,82	R\$ 17,60
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 4,84	R\$ 1,34	R\$ 6,18
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 2,84	R\$ 0,79	R\$ 3,63
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 47,26	R\$ 13,09	R\$ 60,35
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (Y = 0,48X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	552,60	R\$ 21,60	R\$ 5,98	R\$ 27,58
<b>5 DRENAGEM</b>								
5.1	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 46,90	R\$ 12,99	R\$ 59,89
<b>6 SARJETA</b>								
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 82,89	R\$ 14,65	R\$ 67,54
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 490,82	R\$ 135,96	R\$ 626,78
<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
7.1	C9447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,35	R\$ 0,37	R\$ 1,72
						<b>COMISSÃO</b>		R\$ 6.336,48
						<b>RUBRICA</b>		R\$ 1,72
						<b>DE LICITAC</b>		R\$ 6.336,48



**GUSTAVO ABBREU SOARES**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 0617932689  
 CREA Nº 337715/CE

**WESLEY PEREIRA DA COSTA**  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 604.620.403-92

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>WHIPEC</b> EMPREENDIMENTOS		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		DATA : 09/01/2024	BDI : 27,70%	
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL: VILA LAGOA DOS FILOS - BOA VIAGEM -CE		SEINFRA	028.1.COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE		Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%
		VALOR BDI TOTAL:		R\$ 96.749,60		
		VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 345.682,60		
		VALOR TOTAL:		R\$ 441.432,20		

**Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Vinte centavos**

GUSTAVO ABBREU SOARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 9817932689  
 CREA Nº 337715/CE.

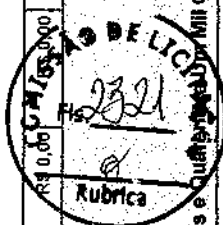
*[Handwritten Signature]*  
 WESLEY PEREIRA DA COSTA  
 SOCIEDADE ADMINISTRADORA  
 CPM Nº 604.620.103-92



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			DATA :	09/01/2024	BDI :	27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA			VERSÃO		HORA	MES
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILOS - BOA VIAGEM - CE			SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE			Compostições		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 369,14	R\$ 132,41	R\$ 0,00	R\$ 136,93	R\$ 640,48
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 36,10	R\$ 143,28	R\$ 0,00	R\$ 49,69	R\$ 2.748,96
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>										
2.1	COM-76409346	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 231,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.141,14	R\$ 296,12
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,80	R\$ 1,39	R\$ 7,30	R\$ 0,00	R\$ 2,41	R\$ 11,10
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 2,02	R\$ 11,76	R\$ 0,00	R\$ 3,82	R\$ 17,60
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 0,97	R\$ 3,67	R\$ 0,00	R\$ 1,34	R\$ 9,072,43
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 0,62	R\$ 2,20	R\$ 0,02	R\$ 0,78	R\$ 3,63
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 19,24	R\$ 28,02	R\$ 0,00	R\$ 13,89	R\$ 60,35
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (Y = 0,48X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	562,60	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,60	R\$ 5,98	R\$ 27,58
<b>DRENAGEM</b>										
5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 36,65	R\$ 10,23	R\$ 0,00	R\$ 12,99	R\$ 59,89
<b>SARJETA</b>										
6.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 52,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 14,65	R\$ 57,54
6.2	C0895	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 180,50	R\$ 310,32	R\$ 0,00	R\$ 135,96	R\$ 626,78
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,35	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,37	R\$ 1,72
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		96.749,80		
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		346.682,60		
						<b>VALOR TOTAL:</b>		441.432,20		




Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Vinte centavos

GUSTAVO ABREU SOARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 0617932689  
 CREA Nº 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF Nº 604.620.103-92

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 09/01/2024		BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.985,94	0,68%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.612,00	6,71%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.088,24	9,76%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 250.943,03	56,85%
5	DRENAGEM	R\$ 82.887,76	18,78%
6	SARJETA	R\$ 25.578,75	5,79%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.336,48	1,44%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 95.749,60</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 346.682,60</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 441.432,20</b>

Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Vinte centavos

GUSTAVO ABREU SOARES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP N° 0517932689  
 CREA N° 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF N° 604.620.103-92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHPEC**  
EMPREENDEIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 09/01/2024	BDI : 27,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,7800	R\$ 155,5600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 169,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,6800	R\$ 74,7200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 25,8600	R\$ 103,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,8300	R\$ 154,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 332,3100	

VALOR:	R\$ 601,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 138,93
VALOR COM BDI:	R\$ 640,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,1700	R\$ 38,9334
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,1800	R\$ 31,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7400	R\$ 70,8300
I1725	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	
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 36,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,1000	

VALOR:	R\$ 179,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 49,69
VALOR COM BDI:	R\$ 229,08

### 2.1. COM-76409346 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 6.035,27	R\$ 6.035,27
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	R\$ 16.944,84	R\$ 1.694,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7.729,75	

GUSTAVO ALVES  
ENGENHEIRO  
RNP Nº 06179326-0  
CREA Nº 337715/CE

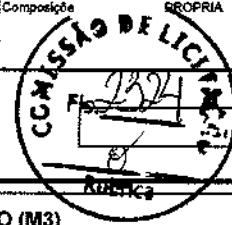
WESLEY FERREIRA DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 604.620.103-92

VALOR:	R\$ 231,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
TOTAL PARA 3 MESES:	R\$ 23.189,25
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 231,89
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 2.141,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 09/01/2024	BDI : 27,70%														
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM -CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE																



VALOR COM BDI: **R\$ 296,12**

### 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 CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 271,7400	R\$ 8,1522
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,1522

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,0500	R\$ 0,5415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5415

VALOR:	<b>R\$ 8,69</b>
VALOR ENCARGOS:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (27.70%):	<b>R\$ 2,41</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 11,10</b>

### 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\$ 67,4400	R\$ 0,2909
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 205,9800	R\$ 7,1891
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 104,1700	R\$ 0,0204
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 321,1400	R\$ 3,0855
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,2800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 271,7400	R\$ 2,6641
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,2500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841176	R\$ 18,0500	R\$ 0,5309
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5309

VALOR:	<b>R\$ 13,78</b>
VALOR ENCARGOS:	<b>INCLUSO</b>
VALOR BDI (27.70%):	<b>R\$ 3,82</b>
VALOR COM BDI:	<b>R\$ 17,60</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,0300	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 209,3600	R\$ 1,8610
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,0600	R\$ 0,1459
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 223,6300	R\$ 0,5864
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8000	R\$ 0,0038
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,7500	R\$ 0,0249
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,4600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 301,3700	R\$ 1,3394
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,4100	R\$ 0,0275

GUSTAVO ABREU SOA -  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 0617932689  
CREA Nº 337715/CE

WESLEY FERREIRA DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 604620103-92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHPEC**  
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	09/01/2024			BDI :	27,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 122,0300	R\$ 0,4502
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4389

Mão de Obra	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,0500	R\$ 0,4011
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4011



VALOR:	R\$ 4,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 1,34
VALOR COM BDI:	R\$ 6,18

### 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\$ 89,0300	R\$ 0,0779
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 209,3600	R\$ 0,8374
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,3800	R\$ 0,2037
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 241,0500	R\$ 0,0865
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,0600	R\$ 0,1355
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,6300	R\$ 0,1950
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8000	R\$ 0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7500	R\$ 0,0147
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 119,4600	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 301,3700	R\$ 0,7727
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,4100	R\$ 0,0140
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,0300	R\$ 0,2660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6052

Mão de Obra	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,0500	R\$ 0,2314
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2314
VALOR:						R\$ 2,84
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):						R\$ 0,79
VALOR COM BDI:						R\$ 3,63

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,0900	R\$ 1,3545
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,6400	R\$ 1,1064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4609
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,4600	R\$ 10,2690
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,7600	R\$ 16,6140
TOTAL Material:						R\$ 26,8830

GUSTAVO ARRELI SOARES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 0617932689  
CREA Nº 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 604.620.103-92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	09/01/2024			<b>BDI:</b>	27.70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>		
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0.00%	0.00%			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6300	R\$ 7,0890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,0500	R\$ 10,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,9190</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 13,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,35</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3000	R\$ 0,0000
I0593	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 198,9800	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4731
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4731</b>	

<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,48X</b>
<b>DMT:</b>	<b>R\$ 45,00</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,58</b>

### 5.1. 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\$ 23,6300	R\$ 7,0890
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,0500	R\$ 7,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,3090</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 89,2900	R\$ 0,2679
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 442,8200	R\$ 0,3100
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1600	R\$ 1,2900
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,5800	R\$ 29,5800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,7100	R\$ 0,1884
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 47,8300	R\$ 0,9566
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 32,5929</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>R\$ 12,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 59,89</b>

GUSTAVO ABEU SUARES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 0517932689  
CREA Nº 337716/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
SOCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 604.620.103-92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WHIPEC**  
EMPREENDEIMENTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA :	09/01/2024			BDI :	27,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

### 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\$ 18,0500	R\$ 52,8865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8865	



VALOR:	R\$ 52,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 14,65
VALOR COM BDI:	R\$ 67,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,7400	R\$ 63,5937
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,2900	R\$ 94,9285
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 151,8000
TOTAL Material:					R\$ 310,3222	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,0500	R\$ 180,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 180,5000	

VALOR:	R\$ 490,82
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 135,96
VALOR COM BDI:	R\$ 626,78

### 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	R\$ 18,0500	R\$ 1,3538
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3538	

VALOR:	R\$ 1,35
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,72

GUSTAVO ABREU SOARES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 0617932689  
CREA Nº 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 604.620.103-92

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
<b>WHIPEC</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 09/01/2024		BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM -CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.985,94	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.194,38	R\$ 895,78	R\$ 895,78	R\$ 2.985,94
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.612,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 11.844,80	R\$ 8.883,60	R\$ 8.883,60	R\$ 29.612,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.088,24	100,00 %			100,00 %
			R\$ 43.088,24			R\$ 43.088,24
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 250.943,03		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 125.471,52	R\$ 125.471,51	R\$ 250.943,03
5	DRENAGEM	R\$ 82.887,76	100,00 %			100,00 %
			R\$ 82.887,76			R\$ 82.887,76
6	SARJETA	R\$ 25.578,75		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 12.789,38	R\$ 12.789,37	R\$ 25.578,75
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.336,48		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.168,24	R\$ 3.168,24	R\$ 6.336,48
R\$ 441.432,20			R\$ 139.015,18	R\$ 151.208,52	R\$ 151.208,50	R\$ 441.432,20
			R\$ 139.015,18	R\$ 290.223,70	R\$ 441.432,20	



GUSTAVO ABREU SOARES  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 0617932689  
CREA Nº 337715/CE.

WESLEY PEREIRA DA COSTA  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF Nº 804.620.103-92

TEJUÇUOCA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
CPF Nº 038.082.453-10  
REPRESENTANTE LEGAL

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

NOME FANTASIA: KRONUS SERVICOS

CNPJ: 37.239.818/0001-71

I.E.: 06.265009-2

I.MUN.: 31062

REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 2006099100819.

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇUOCA/CE, CEP: 62.610-000

BANCO: SANTANDER

AG: 2481

CC: 13000124.4

EMAIL: [kronusservicoscaninde@gmail.com](mailto:kronusservicoscaninde@gmail.com)

Apresentamos a V.sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002**, cujo o objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 442.217,71 (Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Duzentos e Dezessete reais e Setenta e Um centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo de determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, portador(a) da Carteira de Identidade nº. **2006099100819**, e CPF nº **038.082.453-10**, como representante legal desta empresa.

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
GREA-CE: 347211  
CPF: 040.818.113-87

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

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

## Observações:

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




Atenciosamente,

TEJUÇUOCA - CE, 05 DE JANEIRO DE 2024.

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE  
CPF Nº 038.002.453-10  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
CREA-CE-847211  
CPF 040.816.111-22  
ENGENHEIRO CIVIL

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	05/04/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO	BDI: 27,75%
	LOCAL:	VILA LARGA DOS FILOS - BOA VIAGEM - CEARA	SEMPRA:	038.1004 OBSERVAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Orçamento:	PRÓPRIA	MES
					REF.

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.956,12	0,67
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			30.279,00	6,88
3	MOVIMENTO DE TERRA			42.559,35	9,62
4	PAVIMENTAÇÃO			250.279,91	56,50
5	DRENAGEM			84.975,00	19,01
6	SARJETA			25.579,49	5,78
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			6.483,84	1,47
			VALOR COM ENCARGOS:	346.266,69	100,00
			VALOR BDI TOTAL:	95.930,62	
			VALOR BDI:	95.930,62	
			VALOR ORÇAMENTO:	346.266,69	
			VALOR TOTAL:	442.217,71	



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF: 038.100.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Duzentos e Dezessete reais e Setenta e Um centavos

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE: 347241  
 CPF: 049.816.443-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

GERAL:	PROPOSTA ALIADA PARA OBRA	DATA:	08/11/2014	BDI:	10%
DESCRIÇÃO:	PROPOSTA ALIADA PARA OBRA	VALOR:	346.286,89	VALOR BDI:	35.930,82
LOCAL:	UTILIZAÇÃO DAS PLACAS BOA VAGEM - CEP: 62.610-000	VALOR BDI:	35.930,82	VALOR ORÇAMENTO:	346.286,89
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM	VALOR TOTAL:	442.217,71		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C0872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA 45000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	507,16	647,87	187,82	239,64
1.2	C0857	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	177,40	228,54	2129,50	2712,45
								<b>237.11,00</b>	<b>30.279,00</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2.1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UND	100,00	237,11	302,79	23.711,00	30.279,00
								<b>33.318,81</b>	<b>42.559,35</b>
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
3.1	C0926	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	739,80	8,58	10,33	5.931,74	6.575,32
3.2	C0107	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1200M	SEINFRA	M3	1.486,03	12,50	17,37	19.935,21	26.499,83
3.3	C0148	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% FN	SEINFRA	M3	1.433,05	4,75	6,12	7.021,92	8.664,34
								<b>195.986,80</b>	<b>259.279,91</b>
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>									
4.1	C0239	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.394,00	2,31	3,58	10.352,04	15.225,58
4.2	C0298	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	9.884,00	47,15	69,21	173.739,80	221.813,64
4.8	C0311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 8,48%) - DMT 45,00	SEINFRA	T	652,60	21,60	27,69	11.936,16	15.240,71
								<b>65.836,88</b>	<b>94.078,00</b>
<b>5 DRENAGEM</b>									
5.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.354,00	47,57	60,76	65.836,89	84.078,00
								<b>20.031,02</b>	<b>25.679,49</b>
<b>6 SARJETA</b>									
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	38,84	54,03	69,07	1.092,05	2.524,54
6.2	C0858	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	483,64	325,27	16.095,54	23.034,26
								<b>5.083,92</b>	<b>9.483,84</b>
<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
7.1	C0447	LIMPEZA DE FISSO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.584,00	1,36	1,76	5.053,92	5.483,64

VALOR COM ENCARGOS:	<b>346.286,89</b>
VALOR BDI TOTAL:	<b>35.930,82</b>
VALOR BDI:	<b>35.930,82</b>
VALOR ORÇAMENTO:	<b>346.286,89</b>
VALOR TOTAL:	<b>442.217,71</b>

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
 CPF Nº 038.042.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Duzentos e Dezessete reais e Setenta e Um centavos

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE 347211  
 CPF 040.818.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	08/01/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESPENSAS
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	SEINFRA	PROPRIETÁRIO:	PROPRIETÁRIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÃO:	SEINFRA	HORA:	47,45%
				MES:	0,00%
				REF:	12/2021



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709	CAMINHONETE SAVI EIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	153,9000	153,9000
10756	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,2500	45,0000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,5200	6,0800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						167,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,4000	75,4000
10982	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,4000	105,7600
10946	TOPOGRAFICO	SEINFRA	H	5,00000000	37,5200	157,8000
TOTAL Mão de Obra:					339,7600	
VALOR:					607,18	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,4300	38,7100
11736	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,6700	30,6700
11697	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,4300	69,4350
11726	PREÇO 16X16 (1-1/4" X 16) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	6,15000000	15,9300	2,2950
TOTAL Material:					149,4831	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12646	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,4800	66,9200
TOTAL Mão de Obra:					36,9200	
VALOR:					177,40	

#### 2.1. COMP1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UNID)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15350	ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,00000000	6,171,09	6,171,09
15354	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,10000000	17,936,24	1,732,60
3 MESES					7,903,63	
FRACAO DE 100%					237,11	
VALOR:					237,11	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	267,6200	2,0266
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0266

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	19,4200	0,6536
TOTAL Mão de Obra:					0,6536	
VALOR:					0,58	

#### 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 (CHP)	SEINFRA	H	0,00481973	67,0600	0,2694
10693	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03420195	262,2900	7,0947
10576	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,00018505	103,2600	0,0202
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	214,2500	2,0366
10693	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	60,6200	0,0000
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00983322	267,6200	2,6137
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,0546

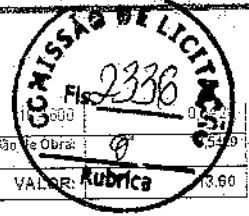
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ: 37.239.818/0001-71

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
CPF Nº 038.082.458-10  
REPRESENTANTE LEGAL



0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03641776	TOTAL Mão de Obra:	0,4102
					VALOR:	4,79

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00100000	62,8500	0,2000
10593	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00819919	208,3000	1,6938
10810	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	73,8900	0,1451
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	220,4500	0,5791
10725	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,7000	0,0036
10728	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00303889	8,2100	0,0244
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	119,5900	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	296,7300	1,3181
10657	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075656	68,5700	0,0078
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368268	120,5800	0,4448
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>4,3765</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02221232	18,4500	0,4102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,4102</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,79</b>

SAULO D'ÁGOSTO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE-947211  
CPE-046.816.11327  
ENGENHEIRO CIVIL

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112921	88,6500	0,0775
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	208,3000	0,8252
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00230513	81,7000	0,0022
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	237,6200	0,0863
10810	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00180231	73,2300	0,1348
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00057178	220,4500	0,1222
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00009482	4,7000	0,0018
10728	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,8100	0,0144
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	119,5900	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00158410	296,7900	0,4610
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	36,5700	0,0141
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	120,5800	0,2629
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,5713</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01382051	15,4800	0,2107
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,2367</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,81</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	27,4300	1,2715
10726	COMPACTADOR LISO TAMBÉM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	109,8400	1,0984
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,4699</b>

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	87,1600	10,0695
10600	PEDRA DE MÃO (PACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	102,8100	15,2815
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>26,3510</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4200	11,3760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,3240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,15</b>	

**4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	55,0000	0,0000
10593	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	188,1300	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12596	TRANSPORTE	SEINFRA	T/1H	0,58250000	0,9800	0,4855
TOTAL Material:						0,4855
FORMULA: Y = 0,48X						
DMT:						45,00
VALOR:						21,60

**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**  
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE  
CPF Nº 039.002.455-10  
REPRESENTANTE LEGAL

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1800	7,2540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	18,4900	7,3960
TOTAL Mão de Obra:						14,6500
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00000000	82,4500	0,0000
3824	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO III COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	243,1400	0,0000
588	CALHAÇÃO EM DIAS DENAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,3600	1,3400
C3250	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	28,8600	28,8600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JACIDA	SEINFRA	M3	0,40000000	4,2600	0,1704
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00000000	43,9200	0,0000
TOTAL Serviço:						32,9100
VALOR:						47,57

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	19,4800	54,0876
TOTAL Mão de Obra:						54,0876
VALOR:						54,09

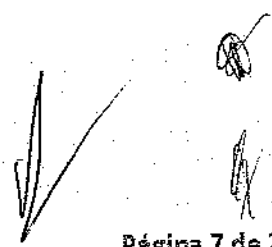
**SÁULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
CREA Nº 347214  
CPF Nº 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	90,1500	69,9507
10210	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	90,3600	87,0906
13605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2500	55,0000
TOTAL Material:						305,0405
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	10,4500	167,2000
TOTAL Mão de Obra:						167,2000
VALOR:						489,64

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,07500000	19,4800	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
VALOR:						1,38





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>KRONUS SERVIÇOS</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	05/04/2024	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIZEM - CEARÁ	SEINFRA:	025.1.001.001.000.000.000	04,447
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIZEM	Compras:	PRÓPRIA	0,000
					REP: 10/2023

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (STRANSP) (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10550	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,38400000	88,2500	4,3838
10558	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	298,3000	0,5501
10207	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,04468887	91,7000	4,0889
10731	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	297,5000	5,2254
10808	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,04600000	58,9400	2,7192
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02088667	106,6400	2,2669
10942	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,05000000	118,3900	6,1589
10958	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01480000	298,1900	4,4259
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>29,6593</b>

Materiais						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
573	FILLER (FO CALÇAREO)	SEINFRA	M3	66,0000000	0,1500	9,9000
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>9,9000</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,06000000	19,4000	1,1640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1640</b>

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00100000	9,4000	10,9736
03115	USURAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,0000	25,5000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>36,5830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,45</b>

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10558	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	105,1500	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	515,0500	4,9996
10650	TRATOR DE ESTEIRAS C/ALMINA E ESC. HP 150 (CH)	SEINFRA	H	0,00078444	93,0200	0,0739
10776	TRATOR DE ESTEIRAS C/ALMINA E ESC. HP 150 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	267,6100	3,5611
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,9836</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4000	0,5128
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,5128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,50</b>

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10935	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	385,0000000	0,6000	248,2900
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>248,2900</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4000	184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>184,6000</b>

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	8,5000	10,3360
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,3360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>443,14</b>

10565 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)						
Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
10731	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,27000000	0,8600	1,0922
10702	DIJROS	SEINFRA	H	0,24200000	0,8600	0,2081



TOTAL Material: 22,7492  
 VALOR: 22,75

**10688 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (M)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DE BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12716	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,3900	5,3900
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,27791000	0,9600	1,2269
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24110000	0,8600	0,2084
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,37169000	0,8600	0,3197
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,7849</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,78</b>

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CARLOS MELO DONALE  
 CPF Nº 038.032.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

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

Equipamento/Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01563239	92,1900	1,4392
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	221,7900	5,7298
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	299,3500	0,0000
752	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04162867	699,8900	29,7454
128	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8900	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	181,5900	7,0750
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>37,8612</b>

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CO	0,00040000	25,493,1000	10,1972
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,1072</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00939333	18,4200	0,1713
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8158</b>

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	41,7200	45,7820
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>45,7820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,68</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA Nº 347217  
 CPF Nº 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	TG	0,00000000	1,4100	0,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4100</b>

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
355	FINITOR	SEINFRA	H	0,20900000	24,1500	4,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,28</b>

**10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (M)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,8300	15,8300
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,3400	47,3400
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	4,86340000	0,9500	4,7841
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31620000	0,8600	1,1259
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,93841000	0,9600	4,7841
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,9041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,99</b>

**10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (M)**

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	33,18340000	0,5800	31,9388
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,5600	10,7436
<b>TOTAL Material:</b>						<b>67,1919</b>


**VALOR: 67,09**
**10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	88,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	32,16340000	0,8600
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,18270000	0,3900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,74210000	0,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>202,9872</b>
<b>VALOR:</b>					<b>202,99</b>

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO CIAPLESINHO DO VALE  
CPF Nº 038.032.453-14  
REPRESENTANTE LEGAL

**10682 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,86630000	0,9100
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,91830000	0,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,9988</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,06</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SCUTO  
CPF Nº 37.277.111-71  
CPF 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

**10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,86630000	0,2600
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,91590000	0,3900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,75590000	0,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>166,1297</b>
<b>VALOR:</b>					<b>166,13</b>

**10690 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	24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38280000	0,8600
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,80250000	0,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,6548</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,66</b>

**10691 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	88,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38960000	0,2600
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,80250000	0,3600
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,57100000	0,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>206,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>206,30</b>

**10694 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	24,5100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,55390000	0,8600
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,1833</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,16</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	78,7800	78,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,55900000	0,9800	39,5099
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02900000	0,9800	13,2880
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9800	59,5579
<b>TOTAL Material:</b>						<b>221,7912</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,79</b>

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO CHAVES DE SOUZA  
CPF Nº 038.662.453-10  
REPRESENTANTE LEGAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 341

**10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9800	55,8526
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,58640000	0,9800	18,7829
<b>TOTAL Material:</b>						<b>103,2453</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,25</b>

**10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (120 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (120 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	128,3300	128,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9800	56,9526
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58640000	0,9800	19,7829
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85700000	0,9800	39,4728
<b>TOTAL Material:</b>						<b>316,0541</b>
<b>VALOR:</b>						<b>316,05</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
CREA Nº 147241  
CPF Nº 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	48,13950000	0,2600	47,1704
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,37850000	0,2600	15,7234
<b>TOTAL Material:</b>						<b>91,7035</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,70</b>

**10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12757	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	93,4100	93,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,13550000	0,9800	47,1704
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,27850000	0,9800	15,7234
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,9800	53,4112
<b>TOTAL Material:</b>						<b>237,5232</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,52</b>

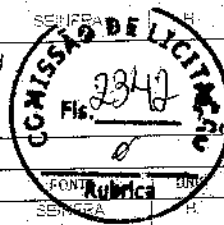
**10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,75230000	0,9800	37,1690
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,23180000	0,2800	13,8357
<b>TOTAL Material:</b>						<b>79,6267</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,93</b>

**10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12755	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	91,2800	91,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,9800	37,1690
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,23180000	0,9800	13,8357
<b>TOTAL Material:</b>						<b>171,0547</b>

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
**FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE**  
 CPF Nº 038.084.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL



12763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,84300000	0,9600	49,5773
<b>TOTAL Material:</b>						220,3540
<b>VALOR:</b>						220,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12770	MAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,2800	21,2800
12783	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,8700	2,8700
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,97100000	0,5600	1,9171
12792	JUROS	SEINFRA	H	0,59380000	0,9800	0,2812
12793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73890000	0,9800	1,6637
<b>TOTAL Material:</b>						27,4320
<b>VALOR:</b>						27,43

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SC JTO**  
 CREA Nº 347211  
 CPF Nº 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**10668 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12782	MAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOFR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,07520000	0,9500	21,3962
12792	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9500	7,0721
<b>TOTAL Material:</b>						56,9383
<b>VALOR:</b>						68,94

**10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12783	MAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOFR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOFR.	SEINFRA	H	1,00000000	31,8100	31,8100
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,87920000	0,9800	21,0982
12792	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,9800	7,0921
12793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97530000	0,9500	21,0982
<b>TOTAL Material:</b>						109,6445
<b>VALOR:</b>						109,64

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12776	MAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81590000	0,5800	17,1071
12792	JUROS	SEINFRA	H	6,84000000	0,8500	5,7924
<b>TOTAL Material:</b>						44,0895
<b>VALOR:</b>						44,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12776	MAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	67,5400	67,5400
12791	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,61090000	0,9500	17,1071
12792	JUROS	SEINFRA	H	5,84000000	0,9500	5,7024
12793	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,78990000	0,9500	18,6079
<b>TOTAL Material:</b>						130,5474
<b>VALOR:</b>						130,66

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10886	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,7500	0,0000
10294	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,7900	26,7900
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						26,7900
<b>Material</b>						
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	282,95000000	0,6900	191,7500
<b>TOTAL Material:</b>						191,7500



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
FRANCISCO CARLOS MELO DO VALE  
CPF: 038.048.042-10  
REPRESENTANTE LEGAL

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	19,4800	113,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,7600</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08136 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00110000	8,0000	7,2500
09253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,00000000	27,6000	21,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>89,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,59</b>

CCMISÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2343

**C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15) em (M) Rubricas**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,0900	0,0000
10753 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	24,3000	1,8800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,8800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	24,1800	1,8100
10548 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	19,4800	12,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,9174</b>
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
238 CONCRETO PAVIM., FCK=13,5MPa COM ABREGADO PRODUCIDO (STRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00400000	420,5900	14,9001
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,3001</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,89</b>

SAULO DIOGO DIAS MENDES JUNIOR  
CREA-CE-247211  
CPF: 030.816.112-27  
ENGENHEIRO CIVIL

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	21,13570000	0,3800	202,5076
12702 JURCS	SEINFRA	H	70,43200000	0,9600	67,5145
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>299,3321</b>
<b>VALOR:</b>					<b>299,35</b>

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

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	29,9100	29,9100
12701 DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	21,13570000	0,3900	202,9038
12702 JURCS	SEINFRA	H	70,43200000	0,9600	67,5345
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	221,81000000	0,9600	213,5952
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>509,9435</b>
<b>VALOR:</b>					<b>509,89</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CHI)	SEINFRA	H	0,01007519	109,2500	0,0078
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	319,0500	2,3529
10836 TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HF 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	90,5000	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HF 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751690	287,5100	2,1422
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>4,7229</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10548 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01902769	19,4800	0,2778
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,2778</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,86</b>

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10548 SERVENTE	SEINFRA	H	2,55000000	18,4800	46,9100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,9100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,92</b>

10525 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9600	3,4391
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31200000	0,9600	1,2607
					TOTAL Material:	4,6998
					VALOR:	4,70

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9600	3,4391
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31200000	0,9600	1,2607
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,28970000	0,9600	1,2101
					TOTAL Material:	6,8099
					VALOR:	6,61

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,01360000	0,9600	2,8973
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04700000	0,9600	2,9263
					TOTAL Material:	32,6820
					VALOR:	32,68

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12703	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,20000000	126,3800	126,3800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,01970000	0,9600	7,6975
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04700000	0,9600	2,9263
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90600000	0,9600	7,5740
					TOTAL Material:	169,7958
					VALOR:	169,80

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10348	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,42500000	4,7900	6,8158
					TOTAL Material:	6,8158
					VALOR:	6,39

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9750	47,3384
					TOTAL Material:	47,3384
					VALOR:	47,34

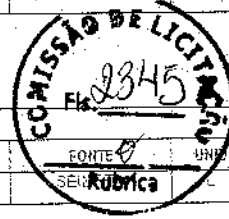
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,56000000	4,7900	79,7535
					TOTAL Material:	79,7535
					VALOR:	79,75

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



Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,7900	129,3300
					TOTAL Material:	129,3300
					VALOR:	129,33

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CARLOS DE ALMEIDA DE SALES  
 CPF Nº 032.082.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL



12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,7900	100,5900
					TOTAL Material:	100,5900
					VALOR:	100,59

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,7900	88,1360
					TOTAL Material:	88,1360
					VALOR:	88,14

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE-247211-2  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,7900	88,1360
					TOTAL Material:	88,1360
					VALOR:	88,14

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,7900	88,1360
					TOTAL Material:	88,1360
					VALOR:	88,14

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,50000000	4,7900	93,4050
					TOTAL Material:	93,4050
					VALOR:	93,41

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,50000000	4,7900	31,6140
					TOTAL Material:	31,6140
					VALOR:	31,61

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,25000000	4,7900	91,2425
					TOTAL Material:	91,2425
					VALOR:	91,25

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,66000000	4,7900	2,8740
					TOTAL Material:	2,8740
					VALOR:	2,87

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,7900	67,5290
					TOTAL Material:	67,5290
					VALOR:	67,54



# KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	L	27,0000000	4,7800	129,3900
12796	OLEO DIESEL					
TOTAL Material:						129,3900
VALOR:						129,39

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	Rubrica	23,2500000	4,7900	111,3675
12796	OLEO DIESEL					
TOTAL Material:						111,3675
VALOR:						111,37

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	L	15,8500000	4,7900	71,8505
12796	OLEO DIESEL					
TOTAL Material:						71,8505
VALOR:						71,86

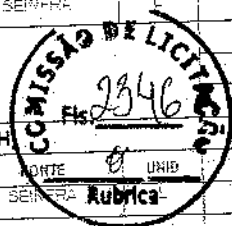
16. MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,0000000	19,4000	19,4000
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS					
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,4840000	0,9500	3,3448
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,2775000	0,9600	1,2284
TOTAL Material:						23,9510
VALOR:						23,03

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,0000000	19,4500	19,4500
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS					
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,4840000	0,9500	3,3448
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,2775000	0,9600	1,2284
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,3560000	0,9500	1,2592
TOTAL Material:						24,6892
VALOR:						24,89

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,0000000	92,9000	92,9000
1281	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA					
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,2420000	0,9600	50,2496
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,3160000	0,9600	23,3433
TOTAL Material:						118,3899
VALOR:						118,39

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,0000000	92,9000	92,9000
1281	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA					
12830	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,0000000	100,6900	100,6900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,8420000	0,9600	62,2496
12702	JUROS	SEINFRA	H	24,3160000	0,9600	23,3433
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,0520000	0,9600	77,8108
TOTAL Material:						266,7927
VALOR:						296,79

12743 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,0000000	18,8300	18,8300
12380	MOTORISTA					
TOTAL Mão de Obra:						18,8300



SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.810.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL



# KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES MELLO DA VALE  
 CPF Nº 048.032.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

VALOR: 18,83

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA					
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81



12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA					
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
12545	SERVELENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	18,4600
					VALOR:	18,46

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE: 34721  
 CPF: 040.815.115-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,00000000	32,8600	32,8600
12560	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA					
					TOTAL Mão de Obra:	32,8600
					VALOR:	32,86

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12533	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ BOMBADOR PNEUMÁTICO					
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA					
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO					
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO					
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO					
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						

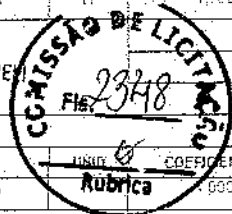


**KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ: 37.239.818/0001-71

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
						TOTAL Mão de Obra:	28,8100
						VALOR:	28,81

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHAGAS MELO DO VALE  
 CPF Nº 038.012.458/10  
 REPRESENTANTE LEGAL



<b>12752 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDER (H)</b>							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
						TOTAL Mão de Obra:	28,8100
						VALOR:	28,81

<b>12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)</b>							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
						TOTAL Mão de Obra:	28,8100
						VALOR:	28,81

<b>12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)</b>							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900	
						TOTAL Mão de Obra:	21,2900
						VALOR:	21,29

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
 CREA-CE-347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<b>12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)</b>							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900	
						TOTAL Mão de Obra:	21,2900
						VALOR:	21,29

<b>12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)</b>							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
						TOTAL Mão de Obra:	28,8100
						VALOR:	28,81

<b>12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)</b>							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900	
						TOTAL Mão de Obra:	21,2900
						VALOR:	21,29

<b>12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100	
						TOTAL Mão de Obra:	28,8100
						VALOR:	28,81

<b>12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)</b>							
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900	
						TOTAL Mão de Obra:	21,2900
						VALOR:	21,29

<b>10758 NÍVEL (CHP) (H)</b>							
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57500000	0,2800	0,55375	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23750000	0,9600	0,22800	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,26050000	0,9600	0,25008	
						TOTAL Material:	1,03183



						VALOR:	1,13
<b>10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)</b>							
Material						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900		21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9600		2,4058
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9600		0,4011
						TOTAL Material:	24,0977
						VALOR:	24,10

						VALOR:	25,43
<b>10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)</b>							
Material						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900		21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9600		2,4058
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9600		0,4011
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9600		1,3270
						TOTAL Material:	25,4317
						VALOR:	25,43

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CHARLES KLEBER DA SILVA  
 CRE Nº 038.083.453-10  
 REPRESENTANTE LEGAL

						VALOR:	12,1729
<b>10729 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)</b>							
Equipamento Custo Horário						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10729	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	44,1000		0,0000
10729	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	139,0900		7,8852
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,1000		0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847000	26,4500		4,6978
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,1729

						VALOR:	17,1839
<b>10550 CORDEL DETONANTE</b>							
Material						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10550	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,7600		7,1424
10507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,25000000	17,9000		0,9050
12509	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,84000000	18,4000		8,3160
12508	ESPÓLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	7,1500		0,0000
12508	ESTORPIM	SEINFRA	M	0,00000000	6,9500		0,4170
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,70000000	895,1800		0,5438
						TOTAL Material:	17,1839

						VALOR:	41,82
<b>10549 SERVENTE</b>							
Mão de Obra						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66823529	23,8900		1,5878
10549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66823529	19,4600		10,8568
						TOTAL Mão de Obra:	12,2664
						VALOR:	41,82

SAULO DIOGO DIAS MENDES S. JUNIOR  
 CREA-CE: 347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

						VALOR:	22,70
<b>10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)</b>							
Material						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,37800000	0,5600		10,2627
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96690000	0,3900		5,7276
						TOTAL Material:	22,6970
						VALOR:	22,70

						VALOR:	33,30
<b>10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)</b>							
Material						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,37800000	0,6600		10,9587
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,96530000	0,3600		5,7373
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,2500		10,5061
						TOTAL Material:	33,3031
						VALOR:	33,30

						VALOR:	1,9852
<b>10701 DEPRECIÇÃO</b>							
Material						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13860000	0,6900		1,9852

KRONUS SERVIÇOS LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CARLOS REIS DO VALE  
 CPF Nº 038.647.453-16  
 REPRESENTANTE LEGAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FILE Nº 250  
 Rubrica

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,45970000	0,3600	0,4508
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,70000000	0,3600	0,6120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,2273</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,23</b>

**10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,03000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	46,63000000	0,9600	43,7577
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,63010000	0,3600	13,9508
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,6177</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,62</b>	

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

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,03000000	28,8100	28,8100
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00900000	111,9700	111,9700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	46,63000000	0,9600	49,7677
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,63010000	0,3600	13,9508
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,37140000	0,9600	65,8305
<b>TOTAL Material:</b>					<b>267,6212</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>267,62</b>	

SAULO DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE 347241  
 CPF Nº 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

**10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,03000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,23600000	0,9600	10,8144
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64360000	0,9600	4,4608
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,5653</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>36,57</b>	

**10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,03000000	21,2900	21,2900
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00300000	71,9500	71,9500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,23600000	0,9600	10,8144
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64360000	0,9600	4,4608
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,87310000	0,9600	12,1602
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,5815</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>120,58</b>	

**10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,25700000	0,9600	12,3541
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27000000	0,3600	4,1080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,2421</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,24</b>	

**10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

Material	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,63700000	0,9600	12,3341
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27000000	0,3600	4,1080
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11900000	0,9600	16,4321
<b>TOTAL Material:</b>					<b>61,6742</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,67</b>	



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10764	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01533333	23.4900	3,7255
10768	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHPI)	SEINFRA	H	0,01133333	221,7900	4,7315
10821	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	22,7000	2,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,15333333	28.3000	4,4430
10870	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45.2400	0,0000
10782	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06556287	61,3700	4,1119
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>17,0093</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4500	7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,3840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,39</b>

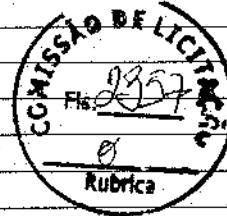


KRONUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO CRUZ  
 CPF Nº 085.087.453-13  
 REPRESENTANTE LEGAL

SAULO D'OSCAR DIAS MENDES SOUTO  
 CREA-CE-347211  
 CPF 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	05/09/2024	BDI: 27,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CEARÁ	SEMPRA:	SOC. LÍQUID. DESONERAÇÃO:	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composições:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

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



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 FRANCISCO...  
 REPRESENTANTE LEGAL

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriadas	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,56
B4	13º Salário	11,03	6,33
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	0,05
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,94</b>

SAULO DIOGO DIAS MENEZES SOUZA  
 CREA-CE-347211  
 CPF: 040.816.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL

<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	6,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>6,58</b>	<b>3,55</b>

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



# CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS LTDA - EPP

## CARTA-PROPOSTA

Caririáçu - Ceará, 09 de Janeiro de 2024.

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE  
Comissão Permanente de Licitação.  
REF.: Concorrência Pública N°2023.12.20.002



Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Pública N°2023.12.20.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, pelo preço global de R\$ 442.396,15 (Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil, Trezentos e Noventa e Seis Reais e Quinze Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.

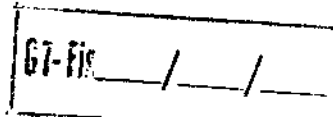
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, que na elaboração dos preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários a execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sócias, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, que na elaboração da proposta de preços, observou as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluindo todos os custos diretos e indiretos, tais como: material, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Atenciosamente, Construtora e Serviços Ltda - EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF 034.926.773-12



Marcel Mesquita Fontenele  
ENG. CIVIL CREA/CE 38614/D  
RNP 060147260-8



# PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: BOA VIAGEM/CE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 04/01/2024 BDI: 27,70%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 507,36	R\$ 140,54	R\$ 239,72
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 177,57	R\$ 49,19	R\$ 2.721,12
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COM-18474054	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 237,11	R\$ 65,68	R\$ 30.279,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,80	R\$ 8,58	R\$ 2,38	R\$ 8.075,33
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 13,60	R\$ 3,77	R\$ 25.499,68
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 4,79	R\$ 1,33	R\$ 8.984,34
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 2,81	R\$ 0,78	R\$ 13.225,56
4.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 47,18	R\$ 13,07	R\$ 221.961,00
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	552,60	R\$ 21,60	R\$ 5,98	R\$ 15.240,71
<b>5 DRENAGEM</b>								
5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 47,57	R\$ 13,18	R\$ 84.078,00
<b>6 SARJETA</b>								
6.1	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	36,84	R\$ 54,52	R\$ 15,10	R\$ 2.564,80
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 489,81	R\$ 135,68	R\$ 23.043,05
<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
						R\$ 2.960,84		R\$ 2.960,84
						R\$ 30.279,00		R\$ 30.279,00
						R\$ 42.559,35		R\$ 42.559,35
						R\$ 8.075,33		R\$ 8.075,33
						R\$ 25.499,68		R\$ 25.499,68
						R\$ 8.984,34		R\$ 8.984,34
						R\$ 250.427,27		R\$ 250.427,27
						R\$ 13.225,56		R\$ 13.225,56
						R\$ 60,25		R\$ 60,25
						R\$ 27,58		R\$ 27,58
						R\$ 84.078,00		R\$ 84.078,00
						R\$ 60,75		R\$ 60,75
						R\$ 25.607,85		R\$ 25.607,85
						R\$ 2.564,80		R\$ 2.564,80
						R\$ 625,49		R\$ 625,49
						R\$ 6.483,84		R\$ 6.483,84



G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.809/0001-99  
Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo  
Cariacua - CE - FONE: 88 9 98651098

Administrador Sérgio Lima - EPP  
Cícero George Quintino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF 034.926.773-12

Marcos Mesquita Fontenele  
ENG CIVIL - SREN/CE 08614/D  
RNP 060147280-8

# PLANILHA ORÇAMENTO,

OBRA: BOA VIAGEM/CE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTARIA  
 LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA: 04/01/2024 BDI: 27,70%  
 FONTE: SEINFRA Compostões  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
 HORA: 84,44%  
 IRES: 47,48%  
 DATA REF: 10/2023  
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,38	R\$ 0,38	R\$ 6.483,84
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 95.974,64
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 346.421,61
						VALOR TOTAL:		R\$ 442.396,15



Marcel Mesquita Fontenele  
 ENG. CIVIL - CRA/CE 38814/D  
 RNP 060147260-8

G7 Construções e Serviços LTDA - EPP  
 Cícero George Quimio Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.926.778-12

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP - CNPJ: 10.572.609/0001-99  
 Rua José Nogueira de Melo N° 1026, Bairro N. Sra. do Carmo  
 Caririçu - CE - FONE: 88 9 98651097.

G7-Fls. / /

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	BOA VIAGEM/CE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	04/01/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO	MOFA	MES
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 10/2023



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,0800	R\$ 154,1600
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1300	R\$ 4,5200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 8,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 167,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 339,7600

**VALOR: R\$ 507,36**

## 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\$ 37,4700	R\$ 38,2194
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6000	R\$ 30,6000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4500	R\$ 69,5250
I1725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:					R\$ 140,6469

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

**VALOR: R\$ 177,57**

## 2. COM-18474054 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03000014	R\$ 6.171,03	R\$ 185,13
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00300001	R\$ 17.326,01	R\$ 51,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 237,11

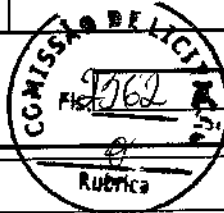
**VALOR: R\$ 237,11**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 267,6200	R\$ 8,0286
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0286

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5538

<b>CONSTRUÇÕES</b>		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
<b>OBRA:</b>	BOA VIAGEM/CE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 04/01/2024		BDI : 27,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição		0,00%	0,00%
					REF: 10/2023



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,58</b>
---------------	-----------------

**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\$ 67,0900	R\$ 0,2894
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 202,9900	R\$ 7,0847
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 103,2500	R\$ 0,0202
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 316,0500	R\$ 3,0366
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,6200	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 267,6200	R\$ 2,6237
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,0546</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5429</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,60</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,6500	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 206,3000	R\$ 1,8338
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 79,6300	R\$ 0,1451
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 220,4500	R\$ 0,5781
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,7000	R\$ 0,0036
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,6100	R\$ 0,0244
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,3900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 296,7900	R\$ 1,3191
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,5700	R\$ 0,0276
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 120,5800	R\$ 0,4448
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,3765</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4102</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,79</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 68,6500	R\$ 0,0775
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 206,3000	R\$ 0,8252
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,7000	R\$ 0,2022
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 237,5200	R\$ 0,0853
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,8300	R\$ 0,1348

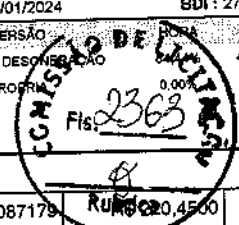
G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ 10.872.809/0001-05  
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo  
 Caririçu - CE - FONE: 88 9 98651097.  
 Cleo George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 854.926.773-12

G7-Fis. / /

Marcel Mesquita Fontenele  
 ENGR. CIVIL - CREA/CE 38614/D  
 RNP 060147260-8

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	BOA VIAGEM/CE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 04/01/2024	BDI: 27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM/CE	028.1 COM DESCRIÇÃO	028.1
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PROPRI
			MES: 47,48%
			REF: 10/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 20,4500	R\$ 0,1922
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7000	R\$ 0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,6100	R\$ 0,0144
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,3900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 296,7900	R\$ 0,7610
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,5700	R\$ 0,0141
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 120,5800	R\$ 0,2628
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,5713</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEVENTE	H	0,01282051	R\$ 18,4800	R\$ 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2367</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,81</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,4300	R\$ 1,3715
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 109,6400	R\$ 1,0964
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 2,4679</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 67,2000	R\$ 10,0800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 108,7200	R\$ 16,3080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,3880</b>

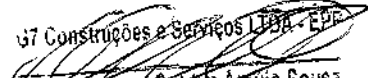
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SEVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,3240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,18</b>

## 4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,0000	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 196,1300	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0000</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4635
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4635</b>

<b>FÓRMULA:</b>	<b>Y = 0,48X</b>
<b>DMT:</b>	<b>R\$ 45,00</b>
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,60</b>

  
 Geórgio Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.028.773-12



G7 CONSTRUÇÕES		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
OBRA:	BOA VIAGEM/CE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 04/01/2024		BDI : 27,70%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição		PROPRIA	0,00%
				REF	10/2023



**5.1. 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\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 88,4500	R\$ 0,2654
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 443,1400	R\$ 0,3102
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,8800	R\$ 29,8800
3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,6500	R\$ 0,1860
784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
TOTAL Serviço:					R\$ 32,9350
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,57</b>

**6.1. C2156 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)**

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,1960
I1797 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,3300	R\$ 31,3300
TOTAL Material:					R\$ 31,5260

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,52</b>

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 80,2400	R\$ 62,4267
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 96,4800	R\$ 93,1804
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 149,6000
TOTAL Material:					R\$ 305,2071

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 489,81</b>


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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 09.529.119/0001-98  
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sra. do Carmo  
 Carinaçu - CE - FONE: 88 9 98651097.  
 Cícero George Quintino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 03.038.773-12

G7 - Fis. / /

Marcelo Araújo Fontes  
 ENG. CIVIL - CREA/CE 38614/C  
 RNP 060147260-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	BOA VIAGEM/CE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 04/01/2024	BDI : 27,70%															
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	<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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																		

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	R\$ 1,38



  
 G7 Construções e Serviços EIRELI EPP  
 Cicero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.928.773-12

  
 Marcel Mesquita Fontenele  
 ENGR. CIVIL - CREA/CE 38614  
 RNP 060147260-8

G7 CONSTRUÇÕES		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	BOA VIAGEM/CE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 04/01/2024		BDI : 27,70%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.960,84	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.184,34	R\$ 888,25	R\$ 888,25	R\$ 2.960,84
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.279,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 12.111,60	R\$ 9.083,70	R\$ 9.083,70	R\$ 30.279,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 42.559,35	100,00 %			100,00 %
			R\$ 42.559,35			R\$ 42.559,35
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 250.427,27		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 125.213,64	R\$ 125.213,63	R\$ 250.427,27
5	DRENAGEM	R\$ 84.078,00	100,00 %			100,00 %
			R\$ 84.078,00			R\$ 84.078,00
6	SARJETA	R\$ 25.607,85		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 12.803,93	R\$ 12.803,92	R\$ 25.607,85
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.483,84		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.241,92	R\$ 3.241,92	R\$ 6.483,84
			R\$ 139.933,29	R\$ 151.231,44	R\$ 151.231,42	R\$ 442.396,15
			R\$ 139.933,29	R\$ 291.164,73	R\$ 442.396,15	



G7 Construções e Serviços EIRELI EPP  
 Cícero George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 024.924.773-12

Mircea Mesquita Fontenele  
 ENG. CIVIL - CREA/CE 38614/D  
 RNP 060147260-8

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	BOA VIAGEM/CE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	04/01/2024
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF:	10/2023
			BDI: 27,70%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,57%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,31%</b>

	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85%</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>



BDI = 27,70%

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

G7 Construções e Serviços LTDA - EPP  
 Cleo George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.926.773-12

Marcelo Mesquita Fontenete  
 ENGE CIVIL - CREA / CE 38614/D  
 RNP 060147260-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	BOA VIAGEM/CE - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 04/01/2024	BDI: 27,70%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM/CE	Composição:	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	HORA:	84,44%
		MES:	47,48%
		REP:	10/2023

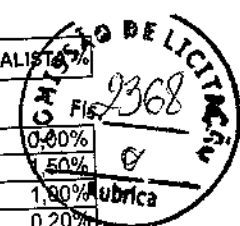
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	5,00%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

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

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

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

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



G7 Construções e Serviços LTDA - EPP  
 César George Quirino Araújo Sousa  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.626.773-18

Marcos Mesquita Fontenele  
 ENIG CIVIL (CREA/CE 38614/D  
 RNP 060147260-8

67-11- / /



AGF – Projetos e Construções LTDA -EPP  
CNPJ: 11.022.344/0001-18  
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari  
Telefone (088) 9 8187-0668/9 8839-9761  
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem- CE  
Comissão Permanente de Licitação de Boa Viagem-Ce



Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.12.20.002

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº. 2023.12.20.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, 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\$ 442.653,83 (Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Oitenta e Três centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

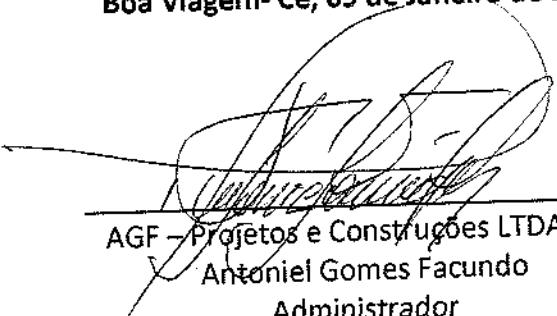
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) Antoniel Gomes Facundo portador da Carteira de Identidade nº 219184391 SSP-CE e do CPF nº 574.952.463-91, como representante legal desta empresa.




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

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

Atenciosamente,

Boa Viagem- Ce, 09 de Janeiro de 2024

  
AGF – Projetos e Construções LTDA-EPP  
Antoniél Gomes Facundo  
Administrador  
RG nº 219184391 SSP - CE  
CPF nº 574.952.463-91

RESUMO DO ORÇAMENTO			
		DATA : 27/12/2023	BDI : 27,70%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS-BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	629.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA	MES
		64,44%	47,49%
		0,00%	0,00%
		REP.	10/2023

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.991,89	0,68
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.674,00	6,70
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.139,65	9,75
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 251.510,36	56,82
5	DRENAGEM	R\$ 83.206,08	18,80
6	SARGETA	R\$ 25.721,69	5,81
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.410,16	1,45
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 96.034,50	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 346.619,33	
	VALOR TOTAL:	R\$ 442.653,83	

Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Oitenta e Três centavos

BOA VIAGEM-CE, 09 DE JANEIRO DE 2024



*[Handwritten Signature]*  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ADMINISTRADOR

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 CNPJ: 11.002.040/0001-03

*[Handwritten Signature]*  
 Antonio Fernando Freire Mar  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS-BOA VIAGEM-CE DATA: 27/12/2023 BDI: 27,70% HORA MES DATA RI SEINFRA 088.1 COM DESONERAÇÃO 84,43% 47,48% 10/202 SEINFRA 0,00% 0,00% 0,00%								
1								R\$ 2.991,89
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 502,47	R\$ 641,65	R\$ 237,41
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 179,75	R\$ 229,54	R\$ 2.754,48
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2			Composições Próprias	%	100,00	R\$ 232,37	R\$ 296,74	R\$ 29.674,00
2.1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 43.139,65
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3			SEINFRA	M3	736,80	R\$ 8,70	R\$ 11,11	R\$ 8.185,85
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 13,80	R\$ 17,62	R\$ 25.866,69
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 4,85	R\$ 6,19	R\$ 9.087,11
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3				R\$ 251.510,36
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4			SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 2,84	R\$ 3,63	R\$ 13.372,92
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 47,36	R\$ 60,48	R\$ 222.808,32
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	T	552,60	R\$ 21,72	R\$ 27,74	R\$ 15.329,12
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,48X) - PEDRA - DMT: 45,25	SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 47,08	R\$ 60,12	R\$ 83.206,08
<b>DRENAGEM</b>								
5			SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 47,08	R\$ 60,12	R\$ 25.721,69
5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 53,00	R\$ 67,68	R\$ 2.493,33
6			SEINFRA	M3	36,84	R\$ 493,75	R\$ 630,52	R\$ 23.228,36
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3				R\$ 6.410,16
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,36	R\$ 1,74	R\$ 6.410,16
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
7			SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,36	R\$ 1,74	R\$ 6.410,16
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,36	R\$ 1,74	R\$ 6.410,16
							VALOR BDI TOTAL:	R\$ 96.034,50
							VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 346.619,33
							VALOR TOTAL:	R\$ 442.653,83

Quatrocentos e Quarenta e Dois Mil Seiscentos e Cinquenta e Três reais e Oitenta e Três centavos

BOA VIAGEM-CE, 09 DE JANEIRO DE 2024

*[Assinatura]*  
 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO



AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EPF  
 CNPJ: 11.022.544/0001-10  
 Rua: Bragança das Graças, Matã nº 10, Bairro: Vaqueiro, Dom Vazquez - Ce  
 Telefone: (051) 9 3833-0751 (051) 9 8127 0560 e-mail: agf@projetos-e-construcoes.com.br

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	27/12/2023		
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS-BOA VIAGEM-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 10/2023

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 77,9100	R\$ 155,8200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2700	R\$ 9,0800
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 169,5000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,7200	R\$ 74,8800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 25,9100	R\$ 103,6400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,8900	R\$ 154,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 332,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 502,47</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2500	R\$ 39,0150
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7700	R\$ 70,9650
'25	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,6700	R\$ 2,3505
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 143,5705</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 36,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 179,75</b>

### 2.1. COMP1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	1,00000000	5.800,77	5.800,77
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,10000000	16.286,45	1.628,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7.429,42</b>
<b>3 MESES</b>					<b>R\$ 22.288,2600</b>
<b>FRAÇÃO 100%</b>					<b>R\$ 222,88</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 222,88</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 272,0200	R\$ 8,1606
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 8,1606</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,0900	R\$ 0,5427
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5427</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,70</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 67,4900	R\$ 0,2911
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 206,2200	R\$ 7,1975
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 104,2200	R\$ 0,0204
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 321,4600	R\$ 3,0885
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,3300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 272,0200	R\$ 2,6669
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 13,2644</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,0900	R\$ 0,5321

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS-BOA VIAGEM-CE

DATA: 27/12/2023 BDI: 27,70%

FONTE SEINFRA VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA 84,44% MES 47,48% REF. 10/2023  
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,5321  
 VALOR: R\$ 13,80

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

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,0800	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 209,6000	R\$ 1,8631
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,1100	R\$ 0,1460
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 223,8700	R\$ 0,5870
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\$ 119,5200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)		SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 301,6400	R\$ 1,3406
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,4500	R\$ 0,0275
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 122,2200	R\$ 0,4509
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>							<b>R\$ 4,4436</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,0900	R\$ 0,4020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,4020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,85</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	R\$ 69,0800	R\$ 0,0779
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 209,6000	R\$ 0,8384
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 92,4300	R\$ 0,2038
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 241,3000	R\$ 0,0866
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,1100	R\$ 0,1356
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 223,8700	R\$ 0,1952
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\$ 119,5200	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)		SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 301,6400	R\$ 0,7734
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,4500	R\$ 0,0140
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,2200	R\$ 0,2664
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>							<b>R\$ 2,6078</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,0900	R\$ 0,2319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2319</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,84</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	R\$ 27,1300	R\$ 1,3565
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 110,7500	R\$ 1,1075
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>							<b>R\$ 2,4640</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,6000	R\$ 10,2900
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,9900	R\$ 16,6485
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,9385</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,6800	R\$ 7,1040
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,0900	R\$ 10,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,9580</b>

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 (CNPJ: 11.002.344.000-14)

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 572.652.463-91

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
**LOCAL:** VILA LAGOA DOS FILÓS-BOA VIAGEM-CE

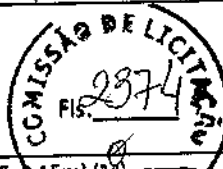
**DATA:** 27/12/2023 **BDI:** 27,70%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR:** R\$ 47,36

### 4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3500	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 199,2200	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4731
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,4731</b>
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,48X</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 45,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,72</b>



### 5.1. 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\$ 23,6800	R\$ 7,1040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,0900	R\$ 7,2360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,3400</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 89,3700	R\$ 0,2681
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 446,8800	R\$ 0,3128
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1700	R\$ 1,2925
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,7200	R\$ 29,7200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,7200	R\$ 0,1888
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 47,9400	R\$ 0,9588
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 32,7410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,08</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	R\$ 18,0900	R\$ 53,0037
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 53,0037</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,9100	R\$ 63,7260
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,4900	R\$ 95,1216
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 312,8476</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 180,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 180,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 493,75</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	R\$ 18,0900	R\$ 1,3568
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3568</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,36</b>

BOA VIAGEM-CE, 09 DE JANEIRO DE 2024

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ANTONIO GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 574.952.463-91

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 11.028.040/0001-19

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS-BOA VIAGEM-CE		DATA: 27/12/2023			BDI: 27,70%	
		FONTE: SENFRA Composição	VERSÃO: C28 1 COM DESONERACAO PROPRIA	HORA: 84,44% 0,00%	MES: 47,48% 0,00%	REF.: 10/2023
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.991,89	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 1.196,76	R\$ 897,57	R\$ 897,56	R\$ 2.991,89
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.674,00	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 11.869,60	R\$ 8.902,20	R\$ 8.902,20	R\$ 29.674,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.139,65	100,00%			100,00%
			R\$ 43.139,65			R\$ 43.139,65
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 251.510,36		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 125.755,18	R\$ 125.755,18	R\$ 251.510,36
5	DRENAGEM	R\$ 83.206,08	100,00%			100,00%
			R\$ 83.206,08			R\$ 83.206,08
6	SARGETA	R\$ 25.721,69		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 12.860,85	R\$ 12.860,84	R\$ 25.721,69
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.410,16		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 3.205,08	R\$ 3.205,08	R\$ 6.410,16
		R\$ 442.653,83	R\$ 139.412,09	R\$ 151.620,88	R\$ 151.620,86	R\$ 442.653,83
			R\$ 139.412,09	R\$ 291.032,97	R\$ 442.653,83	


BOA VIAGEM-CE, 09 DE JANEIRO DE 2024



AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 574.652.163-91

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 CNPJ: 11.021.240/0001-10

Antonio Fernando Freire Marti  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 27/12/2023			BDI: 27,70%	
	LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS-BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEMPRA	03.1 CONDIÇÃO DE DESONERAÇÃO	04.04%	07.05%	10.03/23
			04.01.00%	PRÓPRIA	0.03%	0.03%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>despesas indiretas</b>	
AC	Administração Central	4,67
DF	Despesas Financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

<b>Benefício</b>		
S+G	Seguro/Garantia	0,74
L	Lucro	6,57
	<b>TOTAL</b>	<b>7,31</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 27,70%


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

BOA VIAGEM-CE, 09 DE JANEIRO DE 2024

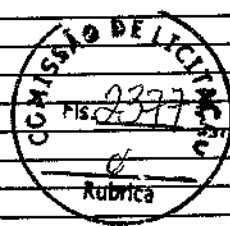
AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-EMP  
 CREA: 15.072/9 (M) 01-13

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 574.952.463-91

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA YOSCA	DATA:	27/12/2023		
	LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILOS-BOA VIAGEM-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 27,70%
			SEINFRA	02B.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023	

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



<b>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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

BOA VIAGEM-CE, 09 DE JANEIRO DE 2024



## CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 09 DE JANEIRO DE 2024

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

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

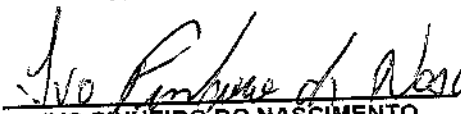
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002, CUJO O OBJETO É A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 443.407,88 (QUATROCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E SETE REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

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. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

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

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

ATENCIOSAMENTE,

  
IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO  
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

Ivo Pinheiro do Nascimento  
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ: 17.895.167/0001-60

  
IVANIA P. DO NASCIMENTO  
ENGº CIVIL - CREA 14946D-CE  
RNP - 0601476654

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME  
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (88) 98228.3793 - Tauazinho – Tauá-CE  
lpnconstrucoes1@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM		<b>DATA:</b> 09/01/2024		<b>BDI:</b> 27,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BA VIAGEM - CEARÁ	<b>SICRO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI</b>	2023-07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>Composição</b>	2023-11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							<b>R\$ 2.334,96</b>
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 186,72</b>
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	RS 504,64	<b>R\$ 2.148,24</b>
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	RS 179,02	<b>R\$ 23.711,00</b>
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 23.711,00</b>
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	RS 237,11	<b>R\$ 33.105,81</b>
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 6.284,90</b>
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,80	RS 8,53	<b>R\$ 19.833,09</b>
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.468,03	RS 13,51	<b>R\$ 6.987,82</b>
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.468,03	RS 4,76	<b>R\$ 196.944,80</b>
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 10.278,36</b>
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.684,00	RS 2,79	<b>R\$ 174.658,44</b>
4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	SEINFRA	M2	3.684,00	RS 47,41	<b>R\$ 12.006,00</b>
				T	552,60	RS 21,73	<b>R\$ 65.878,40</b>
5	<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 65.878,40</b>
5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.384,00	RS 47,60	<b>R\$ 20.167,33</b>
6	<b>SARJETA</b>						<b>R\$ 1.992,68</b>
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,84	RS 54,09	<b>R\$ 18.174,65</b>
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	RS 493,34	<b>R\$ 5.083,92</b>
7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 5.083,92</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	RS 1,38	<b>R\$ 96.181,66</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>R\$ 347.226,22</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>R\$ 443.407,88</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 96.181,66</b>

Quatrocentos e Quarenta e Três Mil Quatrocentos e Sete reais e Oitenta e Oito centavos



*[Handwritten signature]*



## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI: 27,70%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRO	2023.07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRDPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
		R\$ 2.334,96	0,53%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.711,00	5,35%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.105,81	7,47%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 196.944,80	44,42%
5	DRENAGEM	R\$ 65.878,40	14,86%
6	SARJETA	R\$ 20.167,33	4,55%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.083,92	1,15%
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 96.181,66	21,69%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 96.181,66</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 347.226,22</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 443.407,88</b>



Quatrocentos e Quarenta e Três Mil Quatrocentos e Sete reais e Oitenta e Oito centavos

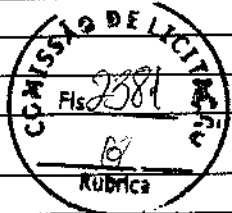
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRO	2023.07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2022.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 75,6600	R\$ 151,3200
10758	NÍVEL (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\$ 164,8800</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 339,7600</b>

**VALOR: R\$ 504,64**

### 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	0,98940000	R\$ 39,0300	R\$ 38,6163
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,97000000	R\$ 31,8800	R\$ 30,9236
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,36500000	R\$ 16,0900	R\$ 70,2329
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14550000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3265
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 142,0993</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>

**VALOR: R\$ 179,02**

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 237,11	R\$ 237,11
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>R\$ 237,11</b>

**VALOR: R\$ 237,11**

### 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\$ 265,8800	R\$ 7,9764
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,9764</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5538</b>

**VALOR: R\$ 8,53**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

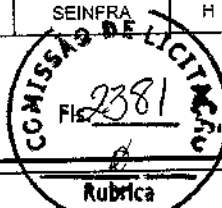


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRO	2023.07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 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\$ 66,8000	R\$ 0,2882
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 201,4400	R\$ 7,0307
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	R\$ 103,1600	R\$ 0,0202
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 314,2700	R\$ 3,0195
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 90,4000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 265,8800	R\$ 2,6067
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 12,9653</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5429</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,51</b>



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,3800	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 204,7900	R\$ 1,8204
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 79,2900	R\$ 0,1445
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 218,8300	R\$ 0,5738
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,7500	R\$ 0,0036
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,6800	R\$ 0,0246
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 118,3000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 295,5200	R\$ 1,3134
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,0900	R\$ 0,0273
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 118,8000	R\$ 0,4382
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,3458</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4102</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,76</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	R\$ 68,3800	R\$ 0,0771
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 204,7900	R\$ 0,8192
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 91,4900	R\$ 0,2017
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 236,0100	R\$ 0,0847
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 79,2900	R\$ 0,1342
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 218,8300	R\$ 0,1908
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,7500	R\$ 0,0018

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	10/2023
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BA VIAGEM - CEARÁ	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SICRO</b> 2023.07 COM DESONERAÇÃO	-	12/2023
		<b>SINAPI</b> 2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	12/2023
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)		H	0,00217949	R\$ 6,6800	R\$ 0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)		H	0,00000000	R\$ 118,3000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)		H	0,00256410	R\$ 295,5200	R\$ 0,7577
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		H	0,00038462	R\$ 36,0900	R\$ 0,0139
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		H	0,00217949	R\$ 118,8000	R\$ 0,2589
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,5546



Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,2367
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,79</b>

## 22896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 26,7700	R\$ 1,3385
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 108,6700	R\$ 1,0867
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 2,4252

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,14550000	R\$ 70,0000	R\$ 10,1850
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14550000	R\$ 113,2500	R\$ 16,4779
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 26,6629

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 18,3240
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 47,41</b>

## 4.3. - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Não Oficial	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X)	T	1,00000000	R\$ 21,73	R\$ 21,73
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					R\$ 21,73
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,73</b>

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

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 14,6320

Serviço	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	R\$ 88,5600	R\$ 0,2657

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRO	2023.07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023:11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 446,2500	R\$ 0,3124
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2600	R\$ 1,3150
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,9100	R\$ 29,9100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,6200	R\$ 0,1848
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 32,9663
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,60</b>



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

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,09</b>

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

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,75466000	R\$ 83,5800	R\$ 63,0745
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,93682600	R\$ 100,5000	R\$ 94,1510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	213,40000000	R\$ 0,7100	R\$ 151,5140
					TOTAL Material:	R\$ 308,7395
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 493,34</b>

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

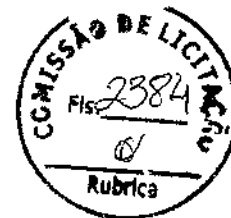
Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,38</b>


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27.70%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRO	2023.07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2023
		SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.334,96	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 933,98	R\$ 700,49	R\$ 700,49	<b>R\$ 2.334,96</b>
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 23.711,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 9.484,40	R\$ 7.113,30	R\$ 7.113,30	<b>R\$ 23.711,00</b>
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 33.105,81	100,00 %			100,00 %
			R\$ 33.105,81			<b>R\$ 33.105,81</b>
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 196.944,80		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 98.472,40	R\$ 98.472,40	<b>R\$ 196.944,80</b>
5	DRENAGEM	R\$ 65.878,40	100,00 %			100,00 %
			R\$ 65.878,40			<b>R\$ 65.878,40</b>
6	SARJETA	R\$ 20.167,33		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 10.083,67	R\$ 10.083,66	<b>R\$ 20.167,33</b>
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.083,92		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 2.541,96	R\$ 2.541,96	<b>R\$ 5.083,92</b>
-	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 96.181,66	31,51 %	34,25 %	34,24 %	100,00 %
			R\$ 30.306,84	R\$ 32.942,22	R\$ 32.932,60	<b>R\$ 96.181,66</b>
		R\$ 443.407,88	R\$ 139.709,43	R\$ 151.854,04	R\$ 151.844,41	R\$ 443.407,88
			R\$ 139.709,43	R\$ 291.563,47	R\$ 443.407,88	



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	DATA : 09/01/2024		BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRO	2023:07 COM DESONERAÇÃO	- - 10/2023
			SINAPI	2023:11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
AC	Administração central	3,82%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,34%</b>



<b>Despesas Indiretas</b>		
S+G	Garantia/Seguro	0,40%
L	Louco	7,25%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,65%</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	CONFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

BDI = 27,70%

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>DATA :</b> 09/01/2024	<b>BDI : 27,70%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA - TOSCA - BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILOS - BA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRO	2023.07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023.11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					10/2023
					12/2023

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



<b>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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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





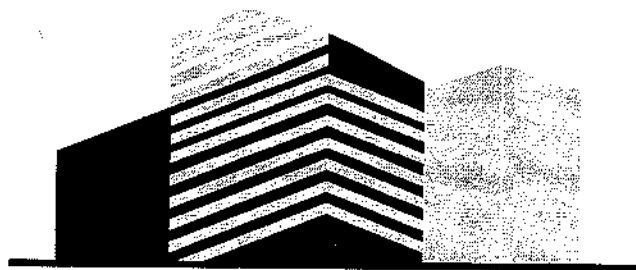
# VIPON

## EMPREENDIMENTOS



# PROPOSTA DE PREÇOS

AVENIDA JOSÉ WALDEMAR REGO, Nº 774, ALTO BRILHANTE, TAUÁ-CE, CEP: 63.660-000,  
CONSTATOS: (88) 9.8151-5016, [EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM](mailto:EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM).  
VIPON EMPREENDIMENTOS LTDA – CNPJ: 34.631.462/0001-29



# VIPON

## EMPREENDIMIENTOS CARTA PROPOSTA

Tauá, 08/01/2024

**TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.12.20.002**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.



**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**

Prezados(as) Senhores(as)

A Empresa **VIPON EMPREENDIMIENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ nº 34.631.462/0001-29, tendo examinado o Edital supracitado, apresentamos a presente proposta para prestação dos serviços mencionados no objeto acima, pelo valor total de R\$ **443.721,55** (quatrocentos e quarenta e três mil e setecentos e vinte e um reais e cinquenta e cinco centavos), conforme planilha(s) de preço(s) anexa(s).

O prazo de execução da Obra, após expedição da ordem de serviço é de 03 (três) meses

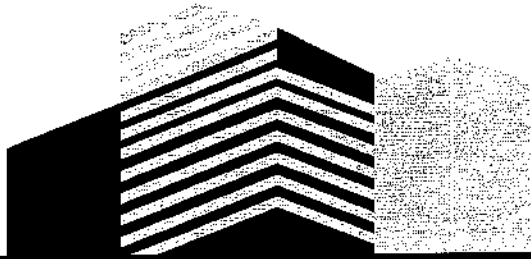
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura da licitação.

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. José Vitor Beserra Pontes, Carteira de identidade nº 20074357829, expedida em 10/06/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 076.418.983-27 como representante legal dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto do edital.

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

AVENIDA JOSÉ WALDEMAR REGO, Nº 774, ALTO BRILHANTE, TAUÁ-CE, CEP: 63.660-000,  
CONSTATOS: (88) 9.8151-5016, [EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM](mailto:EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM).  
VIPON EMPREENDIMIENTOS LTDA – CNPJ: 34.631.462/0001-29



# VIPON

## EMPREENDIMENTOS

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais ou eletrônicos, estão incluídos todos os custos e despesas para a fiel prestação dos serviços, tais como:

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



Declaramos em complementação a proposta de preços que temos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

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.


Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Tauá-CE, 08 de janeiro de 2024

\_\_\_\_\_  
Jose Vitor Bezerra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.983-27

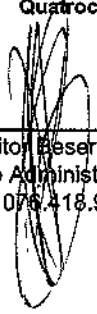
\_\_\_\_\_  
Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D

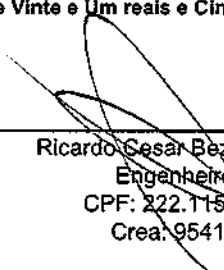
## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 03/01/2024		<b>BDI:</b> 27.70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.972,23	0,67
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.279,00	6,82
3	MOVIMENTO DE TERRA	42.831,12	9,65
4	PAVIMENTAÇÃO	251.127,23	56,60
5	DRENAGEM	84.299,44	19,00
6	SARJETA	25.728,69	5,80
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.483,84	1,46
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>96.243,45</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>		<b>96.243,45</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>347.478,10</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>443.721,55</b>	

Quatrocentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos

  
 \_\_\_\_\_  
 Jose Vitor Bezerra Pontes.  
 Sócio Administrador  
 CPF: 076.418.983-27

  
 \_\_\_\_\_  
 Ricardo Cesar Bezerra Teles  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 222.115.943-87  
 Crea: 9541/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			84,44% 47,48% 10/2023
			0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.972,23</b>
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	648,84	240,07
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	227,68	2.732,16
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>30.279,00</b>
2.1	COM-24965109	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	302,79	30.279,00
<b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>42.831,12</b>
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,80	11,03	8.126,90
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.468,03	17,48	25.661,16
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.468,03	6,16	9.043,06
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>251.127,23</b>
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.684,00	3,60	13.262,40
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.684,00	60,43	222.624,12
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y ≈ 0,48X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	552,60	27,58	15.240,71
<b>5 DRENAGEM</b>							<b>84.299,44</b>
5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.384,00	60,91	84.299,44
<b>6 SARJETA</b>							<b>25.728,69</b>
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,84	69,07	2.544,54
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	629,32	23.184,15
<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>6.483,84</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	1,76	6.483,84
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>96.243,45</b>
<b>VALOR BDI:</b>							<b>96.243,45</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>347.478,10</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>443.721,55</b>

Quatrocentos e Quarenta e Três Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos

\_\_\_\_\_  
 Jose Vitor Bezerra Pontes.  
 Sócio Administrador  
 CPF: 076.418.983-27

\_\_\_\_\_  
 Ricardo Cesar Bezerra Teles  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 222.115.943-87  
 Crea: 9541/D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA: 03/01/2024	BDI: 27,70%														
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																



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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	77,39	154,78
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,14	4,56
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,25	9,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						168,34

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,44	105,76
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,52	157,60
TOTAL Mão de Obra:					339,76	
VALOR:					508,10	
VALOR BDI (27.70%):					140,74	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	37,66	38,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	30,76	30,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,53	69,89
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,43	2,31
TOTAL Material:					141,37	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
TOTAL Mão de Obra:					36,92	
VALOR:					178,29	
VALOR BDI (27.70%):					49,39	

### 2.1. COM-24965109 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,03000014	6.171,03	185,13
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00300001	17.326,01	51,98
TOTAL Mão de Obra:					237,11	
VALOR:					237,11	
VALOR BDI (27.70%):					65,68	

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

Equipamento	Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	269,65	8,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27.70%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%
			MES:	REF:	
				10/2023	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,09
----------------------------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					0,55

VALOR:	8,64
VALOR BDI (27.70%):	2,39

### 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	67,54
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	204,48
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	104,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	318,51
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,26
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	269,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	18,46
TOTAL Mão de Obra:					0,54
VALOR:					13,69
VALOR BDI (27.70%):					3,79

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,12
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	207,83
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	80,16
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	222,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	4,74
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	6,67
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	119,29
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	299,13
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	36,73
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	121,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	18,46
TOTAL Mão de Obra:					0,41
VALOR:					4,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA:	03/01/2024	BDI: 27.70%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PROPR	100%	0,00%	



VALOR BDI (27.70%):	1,34
---------------------	------

#### 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	69,12	0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	207,83	0,83
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	92,36	0,20
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	239,31	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	80,16	0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	222,07	0,19
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	4,74	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	6,87	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	119,29	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	299,13	0,77
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	38,73	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	121,32	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	18,46	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24	
VALOR:					2,82	
VALOR BDI (27.70%):					0,78	


#### 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	27,48	1,37
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	110,37	1,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,47

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	67,55	10,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	109,29	16,39
TOTAL Material:					26,52	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:					18,33	
VALOR:					47,32	
VALOR BDI (27.70%):					13,11	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE		DATA: 03/01/2024	BDI: 27.70%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO Compostos: PRÓPRIA	HORA: 64,44% MES: 47,48% REF: 10/2023 0,00% 0,00%	
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE				

#### 4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	65,42	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	197,55	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	0,97	0,47
TOTAL Material:						0,47

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	45,00
VALOR:	21,60
VALOR BDI (27.70%):	5,98

#### 5.1. 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	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:						14,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	88,86	0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	448,85	0,31
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,26	1,32
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,00	30,00
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,69	0,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,92	0,98
TOTAL Serviço:						33,07

VALOR:	47,70
VALOR BDI (27.70%):	13,21

#### 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	18,46	54,09
TOTAL Mão de Obra:						54,09

VALOR:	54,09
VALOR BDI (27.70%):	14,98

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

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

AVENIDA JOSÉ WALDEMAR REGO, Nº 774, ALTO BRILHANTE, TAUÁ-CE, CEP: 63.660-000, CONSTAOS: (88) 9.8151-5016, EVPSERVICOSECONSTRUCOES@OUTLOOK.COM.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024		BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	80,65	62,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	96,98	93,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,69	151,80
TOTAL Material:						308,21


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					184,60


VALOR:	492,81
VALOR BDI (27,70%):	136,51

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	1,38
TOTAL Mão de Obra:					1,38

VALOR:	1,38
VALOR BDI (27,70%):	0,38

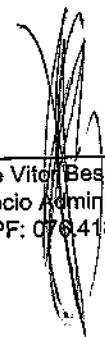
  
 Jose Vitor Bezerra Pontes.  
 Sócio Administrador  
 CPF: 076.418.983-27


  
 Ricardo Cesar Bezerra Teles  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 222.115.943-87  
 Crea: 9541/D




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024		BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

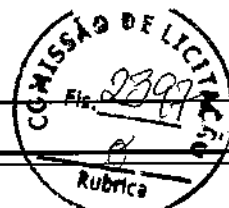
COM-24965109 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03000014	6.171,03	185,13
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00300001	17.326,01	51,98
TOTAL Mão de Obra:						237,11
VALOR:						237,11
VALOR BDI (27.70%):						65,68

  
 \_\_\_\_\_  
 Jose Vitor Bezerra Pontes.  
 Sócio Administrador  
 CPF: 076.418.983-27

  
 \_\_\_\_\_  
 Ricardo Cesar Bezerra Teles  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 222.115.943-87  
 Crea: 9541/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA:	03/01/2024	BDI:	27,70%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	69,12	4,42
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	207,83	0,55
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04486667	92,36	4,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	239,31	5,26
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	57,24	2,63
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	110,37	2,28
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	119,29	6,20
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	299,13	4,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,86

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,15	9,90
TOTAL Material:					9,90	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	18,46	12,31
TOTAL Mão de Obra:					12,31	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	8,55	11,04
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,52	25,75
TOTAL Serviço:					36,79	

VALOR:	88,86
VALOR BDI (27.70%):	24,61


**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	104,02	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	318,51	4,42
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	91,26	0,06
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	269,65	3,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,04

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,46	0,51
TOTAL Mão de Obra:					0,51	

VALOR:	8,55
VALOR BDI (27.70%):	2,37

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,69	251,85
TOTAL Material:					251,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:					184,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	8,55	10,40
TOTAL Serviço:					10,40

VALOR:	446,85
VALOR BDI (27.70%):	123,78

**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	21,29	21,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,97	1,24
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,97	0,23
TOTAL Material:					22,76

VALOR:	22,76
VALOR BDI (27.70%):	6,30


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

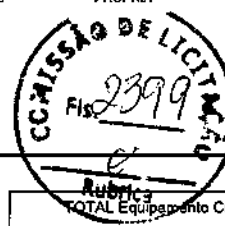
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,42	5,42
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	0,97	1,24
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,97	0,23
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	0,97	0,65
TOTAL Material:					28,83

VALOR:	28,83
VALOR BDI (27.70%):	7,99

**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	82,74	1,31
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	223,47	5,77
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	302,17	0,00
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	575,53	23,98
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33,01	0,00
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	170,81	7,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA:	03/01/2024	BDI: 27,70%							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	10/2023
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE										



Rubrica	TOTAL Equipamento Custo Horário:	38,18
---------	----------------------------------	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.652,60	10,26
TOTAL Material:					10,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,20833333	18,46	3,85
TOTAL Mão de Obra:					3,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	41,80	45,98
TOTAL Serviço:					45,98

VALOR:	98,27
VALOR BDI (27.70%):	27,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SEINFRA	KG	0,30000000	1,42	0,43
TOTAL Material:					0,43

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
TOTAL Mão de Obra:					4,83

VALOR:	5,26
VALOR BDI (27.70%):	1,46


#### 0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	SEINFRA	H	1,00000000	18,83	18,83
I2747	SEINFRA	H	1,00000000	47,63	47,63
I2701	SEINFRA	H	4,98340000	0,97	4,83
I2702	SEINFRA	H	1,30820000	0,97	1,27
I2703	SEINFRA	H	4,98340000	0,97	4,83
TOTAL Material:					77,39

VALOR:	77,39
VALOR BDI (27.70%):	21,44

#### I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
I2701	SEINFRA	H	33,16340000	0,97	32,17
I2702	SEINFRA	H	11,19270000	0,97	10,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE		DATA:	03/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE		SEINFRA	03	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		Composição	PROPRIA	47,48%
					MES	REF.
					10/2023	
					0,00%	0,00%



TOTAL Material:	67,54
VALOR:	67,54
VALOR BDI (27.70%):	18,71

**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	24,51	24,51
12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	88,69	88,69
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,97	32,17
12702 JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,97	10,86
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	0,97	48,25
TOTAL Material:					204,48

VALOR:	204,48
VALOR BDI (27.70%):	56,64

**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	24,51	24,51
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	0,97	28,96
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	0,97	11,95
TOTAL Material:					65,42

VALOR:	65,42
VALOR BDI (27.70%):	18,12

**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	24,51	24,51
12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,69	88,69
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,85680000	0,97	28,96
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,31590000	0,97	11,95
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,78530000	0,97	43,44
TOTAL Material:					197,55

VALOR:	197,55
VALOR BDI (27.70%):	54,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 03/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRÍCOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>MES:</b>	47,48%
		<b>REF.:</b>	10/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,97	33,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,97	11,26
<b>TOTAL Material:</b>						69,12
<b>VALOR:</b>						69,12
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						19,15

### I0698 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	24,51	24,51
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	88,69	88,69
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,97	33,35
I2702 JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,97	11,26
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,97	50,02
<b>TOTAL Material:</b>					207,83
<b>VALOR:</b>					207,83
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					57,57

### I0594 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	28,81	28,81
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,97	40,32
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,97	13,61
<b>TOTAL Material:</b>					82,74
<b>VALOR:</b>					82,74
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					22,92

### I0708 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	28,81	28,81
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,25	80,25
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	0,97	40,32
I2702 JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	0,97	13,61
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,97	60,48
<b>TOTAL Material:</b>					223,47
<b>VALOR:</b>					223,47
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					61,90

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

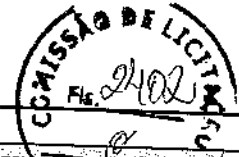




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 03/01/2024		BDI : 27,70%	
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,97	56,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,97	18,98
TOTAL Material:						104,02
VALOR:						104,02
VALOR BDI (27,70%):						28,81

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	130,14	130,14
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,97	56,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,97	18,98
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	0,97	84,35
TOTAL Material:						318,51
VALOR:						318,51
VALOR BDI (27,70%):						88,23

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

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,97	47,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,97	15,89
TOTAL Material:						92,36
VALOR:						92,36
VALOR BDI (27,70%):						25,58

## 10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	93,99	93,99
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	0,97	47,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	0,97	15,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	0,97	52,96
TOTAL Material:						239,31
VALOR:						239,31



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composiçõe		0,00%	0,00%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composiçõe		0,00%	0,00%															
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																	

VALOR BDI (27.70%):	66,29
---------------------	-------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,97	37,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,97	13,78
TOTAL Material:						80,16
VALOR:						80,16
VALOR BDI (27.70%):						22,20

### I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	91,82	91,82
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	38,73230000	0,97	37,57
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	0,97	13,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,64300000	0,97	50,09
TOTAL Material:						222,07
VALOR:						222,07
VALOR BDI (27.70%):						61,51

### I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,89	2,89
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	0,97	1,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	0,97	0,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	0,97	1,68
TOTAL Material:						27,48
VALOR:						27,48
VALOR BDI (27.70%):						7,61

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,97	21,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA:	03/01/2024	BDI: 27,70%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição		47,48%
					0,00%
					0,00%
					10/2023



12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,97	7,11
TOTAL Material:						57,24
VALOR:						57,24
VALOR BDI (27.70%):						15,86

**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	28,81	28,81
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	31,81	31,81
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,97	21,32
12702 JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	0,97	7,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	0,97	21,32
TOTAL Material:					110,37
VALOR:					110,37
VALOR BDI (27.70%):					30,57

**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	21,29	21,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,97	17,29
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,97	5,76
TOTAL Material:					44,34
VALOR:					44,34
VALOR BDI (27.70%):					12,28

**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	21,29	21,29
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	67,96	67,96
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,97	17,29
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	0,97	5,76
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,97	19,21
TOTAL Material:					131,51
VALOR:					131,51
VALOR BDI (27.70%):					36,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,76	0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:		SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	MES
		Composição	REF.
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%



10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,000000000	28,83	28,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,83	28,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,69	194,58
TOTAL Material:						194,58

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	8,55	7,67
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	98,27	82,15
TOTAL Serviço:						89,82

VALOR:	423,99
VALOR BDI (27.70%):	117,45

### 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
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,08	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	24,96	1,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	24,16	1,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86666667	18,46	12,31
TOTAL Mão de Obra:						13,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	423,99	14,42
TOTAL Serviço:						14,42

VALOR:	30,00
VALOR BDI (27.70%):	8,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,97	205,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,97	68,34
TOTAL Material:						302,17

VALOR:	302,17
VALOR BDI (27.70%):	83,70

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	REF: 10/2023	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



### 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	28,81	28,81
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,97	205,02
I2702 JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,97	68,34
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,97	273,36
TOTAL Material:					575,53
VALOR:					575,53
VALOR BDI (27.70%):					159,42

### 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	104,02	0,01
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	318,51	2,37
I0866 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	91,26	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	269,65	2,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,46	0,28
TOTAL Mão de Obra:					0,28
VALOR:					4,69
VALOR BDI (27.70%):					1,30

### 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	2,85000000	18,46	48,92
TOTAL Mão de Obra:					48,92
VALOR:					48,92
VALOR BDI (27.70%):					13,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,97	3,47
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,97	1,27
TOTAL Material:					4,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 03/01/2024		BDI : 27,70%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF: 10/2023			



VALOR:	4,74
VALOR BDI (27.70%):	1,31

## 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,97	3,47
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,97	1,27
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,97	1,93
TOTAL Material:					6,67

VALOR:	6,67
VALOR BDI (27.70%):	1,85

## 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,97	8,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,97	2,96
TOTAL Material:					33,01

VALOR:	33,01
VALOR BDI (27.70%):	9,14

## 10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	130,14	130,14
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,97	8,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,97	2,96
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,97	7,66
TOTAL Material:					170,81

VALOR:	170,81
VALOR BDI (27.70%):	47,31

## 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29

VALOR:	21,29
VALOR BDI (27.70%):	5,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF	
			10/2023



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,82	5,42
TOTAL Material:					5,42
VALOR:					5,42
VALOR BDI (27.70%):					1,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,90	47,63
TOTAL Material:					47,63
VALOR:					47,63
VALOR BDI (27.70%):					13,19

### 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	4,82	80,25
TOTAL Material:					80,25
VALOR:					80,25
VALOR BDI (27.70%):					22,23

### 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	4,82	130,14
TOTAL Material:					130,14
VALOR:					130,14
VALOR BDI (27.70%):					36,05

### I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,82	101,22
TOTAL Material:					101,22
VALOR:					101,22
VALOR BDI (27.70%):					28,04

### I2723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE		DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% REF.: 10/2023 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE			

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,82	88,69
TOTAL Material:						88,69
VALOR:						88,69
VALOR BDI (27.70%):						24,57

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	4,82	88,69
TOTAL Material:						88,69
VALOR:						88,69
VALOR BDI (27.70%):						24,57

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	4,82	88,69
TOTAL Material:						88,69
VALOR:						88,69
VALOR BDI (27.70%):						24,57

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	4,82	93,99
TOTAL Material:						93,99
VALOR:						93,99
VALOR BDI (27.70%):						26,04

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,82	31,81
TOTAL Material:						31,81
VALOR:						31,81
VALOR BDI (27.70%):						8,81

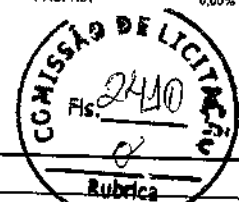
12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,82	91,82
TOTAL Material:						91,82
VALOR:						91,82





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REF:	10/2023



<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>25,43</b>
----------------------------	--------------

### 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	4,82	2,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,89</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>0,80</b>

### 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	4,82	67,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,96</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>18,82</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,82	130,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>130,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>130,14</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>36,05</b>


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

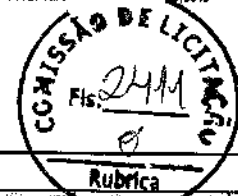
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,82	112,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>112,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,07</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>31,04</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,82	72,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>72,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,30</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>20,03</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024		BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	





Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,97	3,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,97	1,24
TOTAL Material:						23,08
VALOR:						23,08
VALOR BDI (27.70%):						6,39

I0753 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	18,46	18,46
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,97	3,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,97	1,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	0,97	1,88
TOTAL Material:						24,96
VALOR:						24,96
VALOR BDI (27.70%):						6,91

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	32,80	32,80
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,97	62,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,97	23,59
TOTAL Material:						119,29
VALOR:						119,29
VALOR BDI (27.70%):						33,04

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	101,22	101,22
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,97	62,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,97	23,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,97	78,62
TOTAL Material:						299,13
VALOR:						299,13
VALOR BDI (27.70%):						82,86

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA:	03/01/2024	BDI: 27,70%							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	10/2023
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	Composição:	PROPRIA			0,00%		0,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE										

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,83	18,83
TOTAL Mão de Obra:					18,83
VALOR:					18,83
VALOR BDI (27.70%):					5,22

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR BDI (27.70%):					7,98


I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR BDI (27.70%):					7,98

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:					18,46
VALOR:					18,46
VALOR BDI (27.70%):					5,11

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,80	32,80
TOTAL Mão de Obra:					32,80
VALOR:					32,80
VALOR BDI (27.70%):					9,09

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			84,44%	47,48%
			<b>REF.:</b>	10/2023
			0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	21,29
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	5,90

### I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					28,81
<b>VALOR:</b>					28,81
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					7,98

### I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,51
<b>VALOR:</b>					24,51
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					6,79

### I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,51
<b>VALOR:</b>					24,51
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					6,79

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,51	24,51
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,51
<b>VALOR:</b>					24,51
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					6,79

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					28,81
<b>VALOR:</b>					28,81
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					7,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA:	03/01/2024	BDI:	27,70%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR BDI (27.70%):					7,98

**I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR BDI (27.70%):					7,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR BDI (27.70%):					5,90

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
TOTAL Mão de Obra:					21,29
VALOR:					21,29
VALOR BDI (27.70%):					5,90

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
TOTAL Mão de Obra:					28,81
VALOR:					28,81
VALOR BDI (27.70%):					7,98

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA: 03/01/2024	BDI: 27,70%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FLÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																	

I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,29
<b>VALOR:</b>						21,29
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						5,90

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						28,81
<b>VALOR:</b>						28,81
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						7,98

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						21,29
<b>VALOR:</b>						21,29
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						5,90

10758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,97	0,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,97	0,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,97	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						1,14
<b>VALOR:</b>						1,14
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						0,32

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material						
		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,97	2,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,97	0,41
<b>TOTAL Material:</b>						24,13
<b>VALOR:</b>						24,13
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						6,68

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
----------------------------------------	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 03/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA
			<b>MES:</b> 10/2023
			<b>REF:</b> 0,00%



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	0,97	2,43
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,97	0,41
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	0,97	1,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,48</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>7,06</b>

### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,34	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	131,51	7,74
I0645	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,13	0,00
I0759	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	25,48	4,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>12,24</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,80	7,19
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,02	0,90
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,50	8,37
I2328	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	7,14	0,06
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,00	0,42
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	703,55	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,29</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,93	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,46	10,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,80</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>11,58</b>

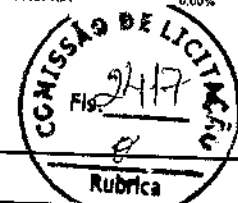
### I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,97	17,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,97	5,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,94</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>6,35</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA:	03/01/2024	BDI:	27,70%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	HORA:	84,44%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	REF:	10/2023	Composição:	PROPRIA 0,00% 0,00%



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,97	17,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,97	5,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,97	10,72
TOTAL Material:						33,66
VALOR:						33,66
VALOR BDI (27.70%):						9,32

## 10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,97	1,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,97	0,46
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,97	0,69
TOTAL Material:						2,25
VALOR:						2,25
VALOR BDI (27.70%):						0,62

## 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,97	18,24
TOTAL Material:						91,26
VALOR:						91,26
VALOR BDI (27.70%):						25,28

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,81	28,81
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	112,07	112,07
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,97	44,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,97	18,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,97	66,32
TOTAL Material:						269,65
VALOR:						269,65
VALOR BDI (27.70%):						74,69





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1633, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																	



### 10667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,29	21,29
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,97	10,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,84680000	0,97	4,51
TOTAL Material:						36,73
VALOR:						36,73
VALOR BDI (27.70%):						10,17

### 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	21,29	21,29
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	72,30	72,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,97	10,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,84680000	0,97	4,51
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,97	12,29
TOTAL Material:						121,32
VALOR:						121,32
VALOR BDI (27.70%):						33,61

### 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	28,81	28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,97	12,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,97	4,15
TOTAL Material:						45,41
VALOR:						45,41
VALOR BDI (27.70%):						12,58

### 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	28,81	28,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,97	12,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,97	4,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	0,97	16,60
TOTAL Material:						62,01
VALOR:						62,01
VALOR BDI (27.70%):						17,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE			DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.			FONTE	VERSÃO			
LOCAL:				BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	10/2023





**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	82,74	3,75
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	223,47	4,77
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,94	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	33,66	4,49
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,41	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	62,01	4,13
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						17,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
TOTAL Mão de Obra:						7,38

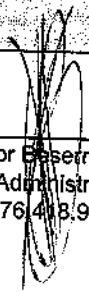
VALOR:	24,52
VALOR BDI (27,70%):	6,79

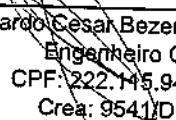
  
 Jose Vitor Bezerra Pontes.  
 Sócio Administrador  
 CPF: 076.418.983-27

  
 Ricardo Cesar Bezerra Teles  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 222.115.943-87  
 Crea: 9541/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,48%	REF: 10/2023
LOCAL:	BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	100,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.972,23	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			1.188,89	891,67	891,67	2.972,23
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.279,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			12.111,60	9.083,70	9.083,70	30.279,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	42.831,12	100,00 %			100,00 %
			42.831,12			42.831,12
4	PAVIMENTAÇÃO	251.127,23		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				125.563,62	125.563,61	251.127,23
5	DRENAGEM	84.299,44	100,00 %			100,00 %
			84.299,44			84.299,44
6	SARJETA	25.728,69		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				12.864,35	12.864,34	25.728,69
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.483,84		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				3.241,92	3.241,92	6.483,84
		443.721,55	140.431,05	151.645,26	151.645,24	443.721,55
			140.431,05	292.076,31	443.721,55	443.721,55

  
 Jose Vitor Bezerra Pontes.  
 Sócio Administrador  
 CPF: 076.418.983-27

  
 Ricardo Cesar Bezerra Teles  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 222.115.943-87  
 Crea: 9541/D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	<b>DATA :</b> 03/01/2024	<b>BDI :</b> 27,70%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				10/2023
				0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	6,57
	<b>TOTAL</b>	<b>7,31</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>



**BDI = 27,70%**

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

Jose Vitor Bezerra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 076.418.963-27

Ricardo César Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - BOA VIAGEM/CE	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME CONVENIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	BOA VIAGEM/CE																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE																	



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
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>16,80</b>	<b>16,80</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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

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

Jose Vitor Bezerra Pontes.  
Sócio Administrador  
CPF: 075.418.983-27

Ricardo Cesar Bezerra Teles  
Engenheiro Civil  
CPF: 222.115.943-87  
Crea: 9541/D



**G.A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.813/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE  
Email: garabelojuniorme@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695.8162 / 9.9832.9003

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

SOLONÓPOLE - CE, 09-01-2024

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002, cujo objeto é os EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1933, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, pelo preço global de R\$ 445.007,57 (Quatrocentos e Quarenta e Cinco Mil Sete reais e Cinquenta e Sete centavos), com prazo de execução de 03 (três) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim do Sr. CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO, CPF nº 05107751369, 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.

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) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
G.A. RABELO JUNIOR ME

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 60 771-D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

G. A. RABELO JUNIOR ME

**OBRA:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

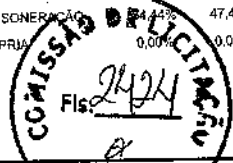
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**LOCAL:** LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 09/01/2024 BDI : 27,70%

**FONTE:** SEINFRA PRÓPRIA  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERACÃO  
**HORA:** 44,44%  
**MES:** 47,48%  
**REF:** 10/2023  
**PROPRIA:** 0,00%  
**PROPRIA:** 0,00%

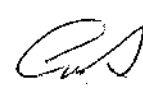


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	Rubrica PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 3.029,81</b>
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 653,01	R\$ 241,61
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 232,35	R\$ 2.788,20
<b>2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 26.448,00</b>
2.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 264,48	R\$ 26.448,00
<b>3 MOVIMENTO DA TERRA</b>							<b>R\$ 43.668,52</b>
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,80	R\$ 11,25	R\$ 8.289,00
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 17,83	R\$ 26.174,97
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 6,27	R\$ 9.204,55
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 254.750,44</b>
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 3,68	R\$ 13.557,12
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 61,35	R\$ 226.013,40
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X)-PEDRA - DMT = 45,00 KM	PRÓPRIA	T	552,60	R\$ 27,47	R\$ 15.179,92
<b>5 DRENAGEM</b>							<b>R\$ 84.603,92</b>
5.1	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 61,13	R\$ 84.603,92
<b>6 SARJETA</b>							<b>R\$ 26.023,04</b>
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 69,07	R\$ 2.544,54
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 637,31	R\$ 23.478,50
<b>7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 6.483,84</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,76	R\$ 6.483,84
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 96.540,90</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 348.466,67</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 445.007,57</b>

Quatrocentos e Quarenta e Cinco Mil Sete reais e Cinquenta e Sete centavos


  
 G. A. RABELO JUNIOR  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50.771-D

  
 Viviana Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50.771-D

  
 [Handwritten signature]

  
 [Handwritten signature]

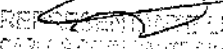
## RESUMO DO ORÇAMENTO


 <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b> <small>Engenharia Civil - RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA, 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE</small>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA :</b> 09/01/2024		<b>BDI :</b> 27,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,48%	10/2023
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.029,81	0,68%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.448,00	5,94%
3	MOVIMENTO DA TERRA	R\$ 43.668,52	9,81%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 254.750,44	57,25%
5	DRENAGEM	R\$ 84.603,92	19,01%
6	SARJETA	R\$ 26.023,04	5,85%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.483,84	1,46%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>R\$ 96.540,90</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$ 348.466,67</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 445.007,57</b>	



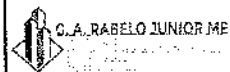
Quatrocentos e Quarenta e Cinco Mil Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS DE ANDRADE PINHEIRO**  
CPF: 030.073.816-5  
**G.A. RABELO JUNIOR ME**

  
**Renato de Oliveira Lima**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA Nº 50 771-D**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA :</b> 09/01/2024		<b>BDI :</b> 27,70%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,8800	R\$ 157,7600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 171,6000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 339,7600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 511,36</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\$ 38,6400	R\$ 39,4128
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 145,0323</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 181,95</b>
---------------	-------------------

### 2.1. COMP 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,87347424	R\$ 6.171,03	R\$ 5.390,24
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08734759	R\$ 17.326,01	R\$ 1.513,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6.903,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 207,11</b>
---------------	-------------------

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

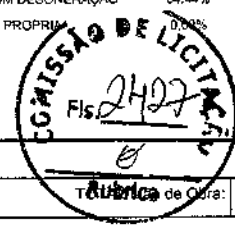
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 275,1000	R\$ 8,2530
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 8,2530</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>HORA:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>REF.:</b> 10/2023	<b>0,00%</b>



<b>Tabela de Ocria:</b>	R\$ 0,5538
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,81</b>

### 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\$ 68,4200	R\$ 0,2951
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 208,5700	R\$ 7,2795
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 105,5700	R\$ 0,0207
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 325,0400	R\$ 3,1229
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,5500	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 275,1000	R\$ 2,6971
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,4183</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5429</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,96</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,0300	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 211,9900	R\$ 1,8844
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 81,2100	R\$ 0,1480
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 226,4500	R\$ 0,5938
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8500	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8200	R\$ 0,0252
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,0700	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 305,0500	R\$ 1,3558
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,0400	R\$ 0,0280
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 123,6900	R\$ 0,4563
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,4952</b>


  

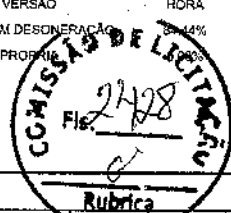
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4102</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,91</b>

### 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	0,00112621	R\$ 70,0300	R\$ 0,0790
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,9900	R\$ 0,8480
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,6700	R\$ 0,2066

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 G.A. RABELO JUNIOR ME	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 08/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERACÃO
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	0,00% 47,48% 10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 244,0500	RS 0,0876
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,2100	RS 0,1374
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4500	RS 0,1974
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	RS 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	RS 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,0700	RS 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	R\$ 305,0500	RS 0,7822
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,0400	RS 0,0142
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 123,6900	RS 0,2696
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 2,6388</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	RS 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 0,2367</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 2,88</b>

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,6200	RS 1,3810
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 112,1700	RS 1,1217
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>RS 2,5027</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	RS 10,3950
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	RS 16,8180
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 27,2130</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	RS 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	RS 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 18,3240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 46,04</b>

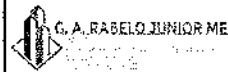
### 4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X)-PEDRA - DMT = 45,00 KM (T)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X)-PEDRA - DMT = 45,00 KM	PRÓPRIA	T	1,00000000	RS 21,51	RS 21,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 21,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>RS 21,51</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	RS 7,2480

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA		0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,5100	R\$ 0,2715
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 450,7000	R\$ 0,3155
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,1600	R\$ 30,1600
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\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,2337
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,87</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,09</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\$ 82,7400	R\$ 64,3717
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
					TOTAL Material:	R\$ 314,4688
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 499,07</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\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,38</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>G. A. RABELO JUNIOR ME</b>	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			MES	47,48%	REF.
				10/2023	

### COMP 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,87347424	R\$ 6.171,03	R\$ 5.390,24
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08734759	RS 17.326,01	R\$ 1.513,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6.903,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 207,11</b>

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

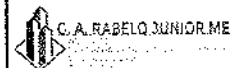
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,36X)-PEDRA - DMT = 45,00 KM	PRÓPRIA	T	1,00000000	R\$ 21,51	RS 21,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 21,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,51</b>



  
 RENATO DE OLIVEIRA LIMA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 50.771-D

  
 Renato de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50.771-D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.029,81	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.211,92	R\$ 908,94	R\$ 908,95	R\$ 3.029,81
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.448,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 10.579,20	R\$ 7.934,40	R\$ 7.934,40	R\$ 26.448,00
3	MOVIMENTO DA TERRA	R\$ 43.668,52	100,00 %			100,00 %
			R\$ 43.668,52			R\$ 43.668,52
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 254.750,44		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 127.375,22	R\$ 127.375,22	R\$ 254.750,44
5	DRENAGEM	R\$ 84.603,92	100,00 %			100,00 %
			R\$ 84.603,92			R\$ 84.603,92
6	SARJETA	R\$ 26.023,04		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 13.011,52	R\$ 13.011,52	R\$ 26.023,04
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.483,84		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.241,92	R\$ 3.241,92	R\$ 6.483,84
R\$ 445.007,57			R\$ 140.063,56	R\$ 152.472,00	R\$ 152.472,01	R\$ 445.007,57
			R\$ 140.063,56	R\$ 292.535,56	R\$ 445.007,57	




*[Handwritten signature]*

G. A. RABELO JUNIOR ME  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA, 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE-CE  
 CNPJ: 23.549.313/0001-07 FONE: (88) 99695-6162 / 99632-0003 EMAIL: garabelojuniorme@gmail.com

Renato de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50 771-D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

 G.A. RABELO JUNIOR ME	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					<b>MES:</b> 47,48%
				<b>REF:</b> 10/2023	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>AC</b>	<b>BENEFÍCIOS</b>	
L	LUCRO	6,57%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,74%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,31%</b>

DI	DESPESAS INDIRETAS	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85%</b>

I	IMPOSTOS	%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>





**BDI = 27,70%**

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

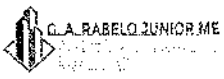
REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS EDUARDO RABELO  
CPF: 021.123.456  
G.A. RABELO JUNIOR ME

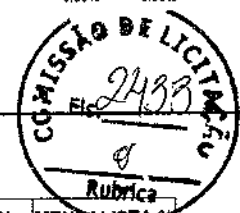
  
 Renato de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50 771-0

  
 [Illegible text]


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

G.A. RABELO JUNIOR ME  
CNPJ: 23.549.313/0001-07 Fone: (88)99695-8162 / 99832-0003 Email: garabelojuniorme@gmail.com

  
 Renato de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 501771-D







À Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002

A Empresa **QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede na RUA ANTONIO DOMINGUES N 570, TERREO, BAIRRO BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM-CE, CNPJ sob nº. 48.355.146/0001-86, por intermédio de seu representante legal o Sr. YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO, portador da Cédula de Identidade nº 2009098005728 SSP - CE e do CPF nº. 049.570.223-48, DECLARA, para fins do disposto que:

## CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SQP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.**, pelo preço global de:

**R\$ 446.176,65 (Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Cento e Setenta e Seis reais e Sessenta e Cinco centavos).**

**Prazo de execução de 03 (Três) meses.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

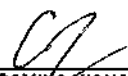
Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

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. Yago Haylli Mesquita de Melo (a) da carteira de Identidade nº. 2009098005728 e CPF nº 049.570.223-48, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
CAMILA VIANA NUNES  
CPF nº 058.932.063-71  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA nº 0818208108

  
\_\_\_\_\_  
QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
CPF nº 049.570.223-48  
SÓCIO ADMINISTRADOR

BOA VIAGEM - CE  
05 DE JANEIRO DE 2024

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: VILA LAGOA DOS FILOS - BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 506,95	R\$ 140,43	R\$ 647,38	R\$ 2.39,53
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 181,35	R\$ 50,23	R\$ 231,58	R\$ 2.778,96
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COM-76405346	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 234,45	R\$ 64,94	R\$ 299,39	R\$ 29.939,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,80	R\$ 8,78	R\$ 2,43	R\$ 11,21	R\$ 8.259,53
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 13,92	R\$ 3,86	R\$ 17,78	R\$ 26.101,57
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 4,89	R\$ 1,35	R\$ 6,24	R\$ 9.160,51
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 2,87	R\$ 0,79	R\$ 3,66	R\$ 13.483,44
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 47,78	R\$ 13,24	R\$ 61,02	R\$ 224.797,68
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (Y = 0,48X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	552,60	R\$ 21,60	R\$ 5,98	R\$ 27,58	R\$ 15.240,71
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>								
5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 47,44	R\$ 13,14	R\$ 60,58	R\$ 83.842,72
<b>6</b>	<b>SARJETA</b>								
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 53,47	R\$ 14,81	R\$ 68,28	R\$ 2.515,44
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 496,77	R\$ 137,61	R\$ 634,38	R\$ 23.370,56
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
									<b>R\$ 6.447,00</b>
									<b>R\$ 29.939,00</b>
									<b>R\$ 43.921,61</b>
									<b>R\$ 253.521,83</b>
									<b>R\$ 13.483,44</b>
									<b>R\$ 224.797,68</b>
									<b>R\$ 15.240,71</b>
									<b>R\$ 83.842,72</b>
									<b>R\$ 83.842,72</b>
									<b>R\$ 25.866,00</b>
									<b>R\$ 2.515,44</b>
									<b>R\$ 23.370,56</b>
									<b>R\$ 6.447,00</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 2435  
 Rubrica

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: VILA LAGOA DOS FILOS - BOA VIAGEM -CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,37	R\$ 0,38	R\$ 1,75	R\$ 6.447,00
VALOR BDI TOTAL: R\$ 96.779,49 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 349.397,15 VALOR TOTAL: R\$ 446.176,65 Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Cento e Setenta e Seis Reais e Sessenta e Cinco centavos									

*[Handwritten signatures]*



*[Signature]*  
 YAGO HAYLLI MESSQUITA DE MELO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

*[Signature]*  
 CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP Nº 0618206108  
 CREA Nº 340027 CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE




## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.018,49	0,68%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.939,00	6,71%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.521,61	9,75%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 253.521,83	56,82%
5	DRENAGEM	R\$ 83.842,72	18,79%
6	SARJETA	R\$ 25.886,00	5,80%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.447,00	1,44%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 96.779,49 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 349.397,16
		VALOR TOTAL:	R\$ 446.176,65

Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Cento e Setenta e Seis reais e Sessenta e Cinco centavos

  
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF: 049.570.223-48

  
CAROLINA MARIA NUNES  
ENGENHEIRA CIVIL  
RNP N° 0618206108  
CREA N° 340027 CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: VILA LAGOA DOS FILOS - BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,5700	R\$ 157,1400
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 170,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 75,5600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 104,5600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,1700	R\$ 155,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 335,9700



VALOR:	R\$ 506,95
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 140,43
VALOR COM BDI:	R\$ 647,38

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\$ 38,5900	R\$ 39,3618
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 31,5200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9100	R\$ 71,5950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8100	R\$ 2,3715
TOTAL Material:						R\$ 144,8483

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2500	R\$ 36,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5000

VALOR:	R\$ 181,35
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 50,23
VALOR COM BDI:	R\$ 231,58

2.1. COM-76409346 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 6.101,91	R\$ 6.101,91
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,10000000	R\$ 17.131,96	R\$ 1.713,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7.815,11

VALOR:	R\$ 234,45
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
TOTAL PARA 3 MESES:	R\$ 23.445,33
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 234,45

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (27.70%):	R\$ 2.164,79
VALOR COM BDI:	R\$ 299,39

### 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\$ 274,5400	R\$ 8,2362
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,2500	R\$ 0,5475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5475



VALOR:	R\$ 8,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 11,21

### 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\$ 68,1500	R\$ 0,2940
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 208,1100	R\$ 7,2634
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 105,2500	R\$ 0,2026
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 324,4500	R\$ 3,1173
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,2300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 274,5400	R\$ 2,6916
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,3869

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,2500	R\$ 0,5368
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5368

VALOR:	R\$ 13,92
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 3,86
VALOR COM BDI:	R\$ 17,78

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,7600	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 211,5300	R\$ 1,8803
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,8900	R\$ 0,1474
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 225,9400	R\$ 0,5925
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8500	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8200	R\$ 0,2522
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,7000	R\$ 0,0000

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 304,4700	R\$ 1,3532
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,8000	R\$ 0,0278
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	R\$ 123,3000	R\$ 0,4548
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8849

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,2500	R\$ 0,4056
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4056	

VALOR:	R\$ 4,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 1,35
VALOR COM BDI:	R\$ 6,24



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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 69,7600	R\$ 0,0787
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,5300	R\$ 0,8461
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,3500	R\$ 0,2058
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 243,5400	R\$ 0,0874
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,8900	R\$ 0,1369
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 225,9400	R\$ 0,1970
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8500	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,7600	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 304,4700	R\$ 0,7807
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,8000	R\$ 0,0142
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 123,3000	R\$ 0,2666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6550

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,2500	R\$ 0,2340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2340	

VALOR:	R\$ 2,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 0,79
VALOR COM BDI:	R\$ 3,66

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,3800	R\$ 1,3690
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,7900	R\$ 1,1179
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4869

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	-------	--------------	----------------	-------

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,2200	R\$ 10,3830
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,9800	R\$ 16,7970
TOTAL Material:					R\$ 27,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,8900	R\$ 7,1670
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2500	R\$ 10,9500
TOTAL Mao de Obra:					R\$ 18,1170



VALOR:	R\$ 47,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 13,24
VALOR COM BDI:	R\$ 61,02

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,9900	R\$ 0,0000
I0693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,0400	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4780
TOTAL Material:					R\$ 0,4780

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R\$ 45,00
VALOR:	R\$ 21,60
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (27.70%):	R\$ 5,98
VALOR COM BDI:	R\$ 27,58

### 5.1. 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\$ 23,8900	R\$ 7,1670
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2500	R\$ 7,3000
TOTAL Mao de Obra:					R\$ 14,4670

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,1200	R\$ 0,2704
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 448,5800	R\$ 0,3140
C0588 CAIAÇÃO EM DIAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2100	R\$ 1,3025
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,9300	R\$ 29,9300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,7600	R\$ 0,1904
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,3600	R\$ 0,9672
TOTAL Serviço:					R\$ 32,9745

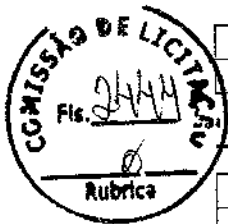


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



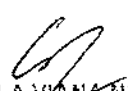
## COMPOSIÇÃO DO BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>6,85%</b>
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,57%
<b>TOTAL</b>		<b>7,31%</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>



BDI = 27,70%

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

  
 CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

  
 YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: VILA LAGOA DOS FILOS - BOA VIAGEM - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,60%</b>	<b>16,60%</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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

CAMILA VIANA NUNES  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 RNP N° 0618206108  
 CREA N° 340027 CE

YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF: 049.570.223-48



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002/2023

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

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

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

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 446.432,18 (QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 03 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

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

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços  
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.  
Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 09 DE JANEIRO DE 2024.

Atenciosamente

**VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376**  
Assinado de forma digital por  
VANESSA ARAUJO DE  
SOUZA:04937349376  
Dados: 2024.01.08 08:30:34 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65  
VANESSA ARAÚJO DE SOUZA  
REPRESENTANTE LEGAL  
CPF: 049.373.493-76

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391**  
Assinado de forma digital por  
TOMAZ DE AQUINO GOMES  
PARENTE FILHO:62406094391  
Dados: 2024.01.08 08:30:45 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA CE: 624.060.943-91  
RNP: 0603344348

📍 Coronel Rangel - 330, Sala - 203 D  
Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE

✉️ construvasp@hotmail.com

☎️ (88) 99701-2524

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE CONFORME CONVENIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO  
**DATA DO CERTAME:** 09-01-2024  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 02/01/2024  
**VERBA:** 028.1 COM DEBONERACAO  
**ORÇAMENTO:** 2023/1 COM DEBONERACAO  
**PROPRIA:** 84,44% 47,40%  
**COMPOSICOES:** 0,00% 0,00%  
**BDI:** 27,70%  
**HONRARIOS:** 84,44% 47,40%  
**DIARIAS:** 10/2023  
**DATA RESPOSTA:** 12/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 509,84	R\$ 661,07	R\$ 189,64	R\$ 240,90
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,31	R\$ 230,26	R\$ 2.183,72	R\$ 2.783,12
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Provis	%	100,00	R\$ 237,11	R\$ 302,79	R\$ 23.711,00	R\$ 30.279,00
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,90	R\$ 8,72	R\$ 11,14	R\$ 6.424,90	R\$ 8.207,95
3.2	C3181	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.488,03	R\$ 13,82	R\$ 17,65	R\$ 20.288,17	R\$ 25.910,73
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P. N	SEINFRA	M3	1.488,03	R\$ 4,86	R\$ 6,21	R\$ 7.134,63	R\$ 9.116,47
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	3.694,00	R\$ 2,86	R\$ 3,65	R\$ 10.536,24	R\$ 13.446,60
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.694,00	R\$ 47,73	R\$ 60,95	R\$ 175.837,32	R\$ 224.559,80
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ = 0,48X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	552,60	R\$ 21,60	R\$ 27,58	R\$ 11.936,16	R\$ 15.240,71
5	DRENAGEM								
5.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 47,74	R\$ 60,96	R\$ 66.072,16	R\$ 84.368,64
6	SARJETAS								
6.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 54,09	R\$ 69,07	R\$ 1.992,68	R\$ 2.544,54
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 495,06	R\$ 632,19	R\$ 18.238,01	R\$ 23.289,88
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,38	R\$ 1,76	R\$ 5.083,92	R\$ 6.483,84
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 349.607,53</b>			
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 446.432,18</b>			

**Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Dezoto centavos**



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002
DATA DO CERTAME:	09-01-2024
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 02/01/2024		BDI : 27,70%		
FORTE	VERSAO	HCRA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.004,02	0,67%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.279,90	6,78%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.235,15	9,68%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 253.227,11	56,72%
5	DRENAGEM	R\$ 84.368,84	18,90%
6	SARJETA	R\$ 25.834,42	5,79%
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.483,84	1,45%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 349.607,55 100,00%
		VALOR TOTAL:	R\$ 446.432,18



Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Dezoito centavos

**VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376**

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376

Dados: 2024.01.08 08:25:31 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391**

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE

FILHO:62406094391

Dados: 2024.01.08 08:25:40 -03'00'

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%																				
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<b>Composição</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023																			
PRÓPRIA		0,00%	0,00%																				
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024																						
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	RS 78,18	RS 156,36
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 1,15	RS 4,60
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 2,28	RS 9,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 170,08</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	RS 19,10	RS 76,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	RS 26,44	RS 105,76
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 31,52	RS 157,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 339,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 509,84</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	RS 38,20	RS 38,96
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 31,20	RS 31,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 15,75	RS 70,88
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,85	RS 2,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 143,39</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,46	RS 36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 36,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 180,31</b>

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


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	RS 6.171,03	RS 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	RS 17.326,01	RS 1.732,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 7.903,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 237,11</b>

### 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	RS 272,37	RS 8,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 8,17</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO. PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%																				
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMPONENTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>		COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
COMPONENTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.																	
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,48%	10/2023																	
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,48%	12/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024																						
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	RS 18,46	RS 0,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 0,55	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 8,72</b>	

### 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	RS 67,98	RS 0,29
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	RS 206,52	RS 7,21
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	RS 104,79	RS 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	RS 321,77	RS 3,09
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 91,91	RS 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	RS 272,37	RS 2,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					RS 13,28	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	RS 18,46	RS 0,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 0,54	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 13,82</b>	


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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 69,57	RS 0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	RS 209,90	RS 1,87
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	RS 80,69	RS 0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	RS 224,26	RS 0,59
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	RS 4,80	RS 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	RS 6,75	RS 0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 120,18	RS 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	RS 302,09	RS 1,34
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	RS 36,86	RS 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	RS 122,50	RS 0,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					RS 4,45	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	RS 18,46	RS 0,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 0,41	
<b>VALOR:</b>					<b>RS 4,86</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024	<b>SINAPI</b>	2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	RS 69,57	RS 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	RS 209,90	RS 0,84
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	RS 93,01	RS 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	RS 241,67	RS 0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	RS 80,69	RS 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	RS 224,26	RS 0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 4,80	RS 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 6,75	RS 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 120,18	RS 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	RS 302,09	RS 0,77
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	RS 36,86	RS 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	RS 122,50	RS 0,27
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 2,62</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	RS 18,46	RS 0,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 0,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 2,86</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	RS 27,56	RS 1,38
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	RS 111,28	RS 1,11
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 2,49</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 66,52	RS 10,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 110,85	RS 16,63
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 26,91</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,16	RS 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,46	RS 11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 18,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 47,73</b>

## 4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%



10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,84	R\$ 0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 199,52	R\$ 0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,98
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,47
<b>FÓRMULA:</b>					Y = 0,48X
<b>DMT:</b>					R\$ 45,00
<b>VALOR:</b>					R\$ 21,60

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 14,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,01
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 446,94
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,26
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,04
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,74
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,92
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 33,11
<b>VALOR:</b>					R\$ 47,74

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 54,09
<b>VALOR:</b>					R\$ 54,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,69
<b>TOTAL</b>					R\$ 151,80

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVENIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA :</b> 02/01/2024		<b>BDI :</b> 27,70%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Material:</b>	RS 310,46
------------------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 184,60

<b>VALOR:</b>	RS 495,06
---------------	-----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	RS 18,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					RS 1,38

<b>VALOR:</b>	RS 1,38
---------------	---------

**VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376**

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
 Dados: 2024.01.08 08:26:05 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:624 06094391**

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE  
 FILHO:62406094 391  
 Dados: 2024.01.08 08:26:14 -03'00'

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%			
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



## COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	RS 6.171,03	RS 6.171,03
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	RS 17.326,01	RS 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:					RS 7.903,63
<b>VALOR:</b>					<b>RS 237,11</b>

**VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376**

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
 Dados: 2024.01.08 08:26:26 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391**

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391  
 Dados: 2024.01.08 08:26:38 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA : 02/01/2024	BDI : 27,70%																			
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
DATA DO CERTAME:	09-01-2024																						
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.004,02	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.201,61	R\$ 901,21	R\$ 901,20	R\$ 3.004,02
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.279,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 12.111,60	R\$ 9.083,70	R\$ 9.083,70	R\$ 30.279,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.235,15	100,00 %			100,00 %
			R\$ 43.235,15			R\$ 43.235,15
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 253.227,11		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 126.613,56	R\$ 126.613,55	R\$ 253.227,11
5	DRENAGEM	R\$ 84.368,64	100,00 %			100,00 %
			R\$ 84.368,64			R\$ 84.368,64
6	SARJETA	R\$ 25.834,42		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 12.917,21	R\$ 12.917,21	R\$ 25.834,42
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.483,84		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.241,92	R\$ 3.241,92	R\$ 6.483,84
		R\$ 446.432,18	R\$ 140.917,00	R\$ 152.757,60	R\$ 152.757,58	
			R\$ 140.917,00	R\$ 293.674,60	R\$ 446.432,18	R\$ 446.432,18

**VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376**

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376  
 Dados: 2024.01.08 08:26:50 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391**

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391  
 Dados: 2024.01.08 08:27:03 -03'00'



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>DATA :</b> 02/01/2024	<b>BDI : 27,70%</b>		
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,57%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,31%</b>
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 27,70%**

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

**VANESSA ARAUJO  
DE  
SOUZA:04937349376**

**TOMAZ DE AQUINO  
GOMES PARENTE  
FILHO:62406094391**

Assinado de forma digital  
por VANESSA ARAUJO DE  
SOUZA:04937349376  
Dados: 2024.01.08 08:27:14  
-03'00'

Assinado de forma digital por  
TOMAZ DE AQUINO GOMES  
PARENTE FILHO:62406094391  
Dados: 2024.01.08 08:27:23  
-03'00'

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>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%	6,33%
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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

**VANESSA ARAUJO DE SOUZA:0493736**  
**9376**  
**SOUZA:0493736**  
**2024.01.08**  
**08:27:34 -03'00'**

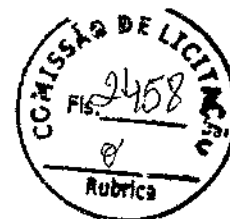
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:0493736 9376  
 Dados: 2024.01.08 08:27:34 -03'00'

**TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:624060943**  
**6094391**  
**Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:624060943**  
**91**  
**Dados: 2024.01.08**  
**08:27:43 -03'00'**

**MARFHY S**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI**

Boa Viagem - CE, 09 de janeiro de 2024.

À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.20.002


Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para o objeto do edital TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.20.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, pelo preço global de R\$ 446.716,83 (Quatrocentos e quarenta e seis mil setecentos e dezesseis reais e oitenta e três centavos), com prazo de 90 (noventa) 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) Marcelino Barros de Aquino, portador da carteira de identidade nº 3440873 e CPF nº 003.043.483,17, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências 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.

  
MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES EIRELI  
CNPJ: 31.549.845/0001-64  
Marcelino Barros de Aquino  
Sócio - Proprietário  
CPF: 003.043.483,17

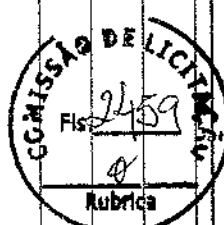
MARFHY S CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EDIFICAÇÕES LTDA  
CNPJ: 31.549.845/0001-64

 (88) 98222-5440  
 marfhysbv@gmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 09/01/2024	BDI: 27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>MORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b> VILA LAGOA DOS FILOS - BOA VIAGEM - CEARÁ	<b>UNIDADE:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>DATA RFP:</b> 10/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 507,58	R\$ 140,60	R\$ 648,18	R\$ 239,83
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 181,59	R\$ 50,30	R\$ 231,89	R\$ 2.782,68
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COM-09604679	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Projétils	%	100,00	R\$ 234,74	R\$ 65,02	R\$ 299,76	R\$ 29.976,00
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C0926	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,80	R\$ 8,79	R\$ 2,43	R\$ 11,22	R\$ 8.266,90
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 13,94	R\$ 3,86	R\$ 17,80	R\$ 26.130,93
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 4,90	R\$ 1,36	R\$ 6,26	R\$ 9.189,87
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 2,87	R\$ 0,79	R\$ 3,66	R\$ 13.483,44
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 47,85	R\$ 13,25	R\$ 61,10	R\$ 225.092,40
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	552,60	R\$ 21,60	R\$ 5,98	R\$ 27,58	R\$ 15.240,71
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>								
5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 47,50	R\$ 13,16	R\$ 60,66	R\$ 83.953,44
<b>6</b>	<b>SARJETA</b>								
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,94	R\$ 53,56	R\$ 14,84	R\$ 68,40	R\$ 2.519,86
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 497,27	R\$ 137,74	R\$ 635,01	R\$ 23.393,77
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,37	R\$ 0,38	R\$ 1,75	R\$ 6.447,00






# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>MARPHYS</b> <small>CONSTRUTORA E SERVIÇOS</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	DATA: 09/01/2024      BDI: 27,70% FONTE: SEINFRA      VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO      HORA: 81,44%      MES: 47,48%      DATA REP.: 10/2023
VALOR TOTAL: R\$ 448.716,83		


Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Setecentos e Dezesesseis reais e Oitenta e Três centavos

  
**MARPHYS CONSTRUÇÕES**  
 E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
 MARCELINO BARROS DE AQUINO  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

  
**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 340606




## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	09/01/2024			BDI:	27,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.022,51	0,68%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.976,00	6,71%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.587,70	9,76%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 253.816,55	56,82%
5	DRENAGEM	R\$ 83.953,44	18,79%
6	SARJETA	R\$ 25.913,63	5,80%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.447,00	1,44%
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>R\$ 446.716,83</b>	<b>100,00%</b>



Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Setecentos e Dezesseis reais e Oitenta e Três centavos

  
**MARFHY S CONSTRUÇÕES**  
**E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ Nº 31.694.845/0001-68  
**MARCELINO BARROS DE AQUINO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

  
**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 340606

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 09/01/2024	BDI : 27,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%
		<b>REF</b>	10/2023



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,8900	R\$ 157,3800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3000	R\$ 9,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 171,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 18,9100	R\$ 75,6400
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,1800	R\$ 104,7200
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,2000	R\$ 156,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 336,3600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 507,58</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\$ 38,6400	R\$ 39,4128
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,5600	R\$ 31,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,9300	R\$ 71,6950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,8300	R\$ 2,3745
TOTAL Material:						R\$ 145,0323

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 36,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,5600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,59</b>

### 1.3. COM-09604679 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,03000014	R\$ 6.109,32	R\$ 183,28
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00300001	R\$ 17.152,75	R\$ 51,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 234,74
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 234,74</b>

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

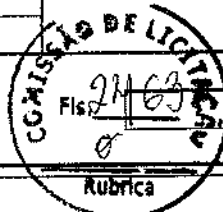
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 274,8100	R\$ 8,2443
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,2443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,2800	R\$ 0,5484
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5484

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	028 1 COM DESCENERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>MES:</b>	47,48%
		<b>REF.:</b>	10/2023



**VALOR:** R\$ 8,79

### 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	0,00421373	R\$ 68,1700	R\$ 0,2941
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 208,3200	R\$ 7,2708
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 105,2800	R\$ 0,0206
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 160 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 324,7500	R\$ 3,1201
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,2600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 274,8100	R\$ 2,6942
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 13,3998</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	R\$ 18,2800	R\$ 0,5376
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,5376</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,94</b>

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


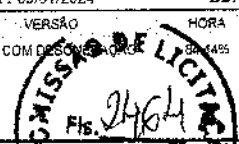
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,7800	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00386889	R\$ 211,7400	R\$ 1,8821
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,9200	R\$ 0,1475
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 226,1600	R\$ 0,5930
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8500	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8200	R\$ 0,0252
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,7400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 304,7200	R\$ 1,3543
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,8300	R\$ 0,0278
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 123,4800	R\$ 0,4555
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,4991</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,2800	R\$ 0,4062
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,4062</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,90</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 69,7800	R\$ 0,0787
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 211,7400	R\$ 0,8470
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,3800	R\$ 0,2059
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035697	R\$ 243,7600	R\$ 0,0875
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,9200	R\$ 0,1369
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 226,1600	R\$ 0,1972

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		DATA: 09/01/2024		BDI: 27,70%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CEARÁ		SEINFRA	028 1 COM DESONERACAO	38,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	R\$ 4,6500	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8200	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,7400	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 304,7200	R\$ 0,7813
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,8300	R\$ 0,0142
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 123,4800	R\$ 0,2691
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,6348

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,2600	R\$ 0,2344
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2344	
VALOR:					R\$ 2,87	

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,4100	R\$ 1,3705
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,8800	R\$ 1,1188
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4893

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 69,3000	R\$ 10,3950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 112,1200	R\$ 16,8180
TOTAL Material:						R\$ 27,2130

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1440
VALOR:						R\$ 47,85

### 4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,0100	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 201,2500	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000

Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4780
TOTAL Material:						R\$ 0,4780

FÓRMULA:	Y = 0,48X
DMT:	R\$ 45,00
VALOR:	R\$ 21,60

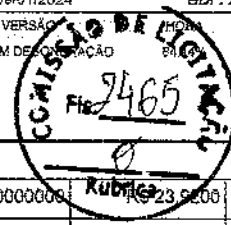
### 5.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		<b>REF:</b>



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,9200	R\$ 7,1760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 7,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,4880

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,1900	R\$ 0,2708
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 448,8900	R\$ 0,3142
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2200	R\$ 1,3050
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,9600	R\$ 29,9600
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\$ 46,4400	R\$ 0,9688
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 33,0094
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,50</b>

<b>6.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,2800	R\$ 53,5604
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 53,5604
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,58</b>


<b>6.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 82,7400	R\$ 64,3717
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96530000	R\$ 99,5000	R\$ 96,0971
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 154,0000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 314,4688
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 182,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 182,8000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 497,27</b>

<b>7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,2800	R\$ 1,3710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 1,3710
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,37</b>

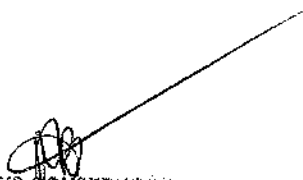
MARFHYS CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 31.594.845/0001-84  
MARCELINO BARROS DE AQUINO  
SÓCIO ADMINISTRADOR

ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA  
RESP TÉCNICO  
CREA Nº 340606

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 09/01/2024		BDI : 27,70%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	028 T COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.022,51	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.209,00	R\$ 906,75	R\$ 906,76	R\$ 3.022,51
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 29.976,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 11.990,40	R\$ 8.992,80	R\$ 8.992,80	R\$ 29.976,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.587,70	100,00 %			100,00 %
			R\$ 43.587,70			R\$ 43.587,70
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 253.816,55		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 126.908,28	R\$ 126.908,27	R\$ 253.816,55
5	DRENAGEM	R\$ 83.953,44	100,00 %			100,00 %
			R\$ 83.953,44			R\$ 83.953,44
6	SARJETA	R\$ 25.913,63		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 12.956,82	R\$ 12.956,81	R\$ 25.913,63
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.447,00		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.223,50	R\$ 3.223,50	R\$ 6.447,00
R\$ 446.716,83			R\$ 140.740,54	R\$ 152.988,15	R\$ 152.988,14	R\$ 446.716,83
			R\$ 140.740,54	R\$ 293.728,69	R\$ 446.716,83	

  
**MARPHTYS CONSTRUÇÕES**  
**E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ Nº 31.594.848/0001-04  
**MARCELINO BARROS DE AQUINO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



  
**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 340606

## COMPOSIÇÃO DO BDI


	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	09/01/2024	BDI:	27,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA:	928 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>6,85%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,57%
<b>TOTAL</b>		<b>7,31%</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>



**BDI = 27,70%**

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

  
**MARFHY'S CONSTRUÇÕES**  
**E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ Nº 31.594.845/0001-64  
**MARCELINO BARROS DE AQUINO**  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

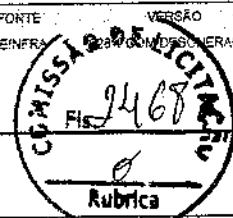
  
**ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA**  
 RESP TÉCNICO  
 CREA Nº 340606



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 09/01/2024	BDI: 27,70%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	VILA LAGOA DOS FILÓS - BOA VIAGEM - CEARÁ	SEINFRA	229	COMUNICAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			84,44%
				47,48%
				10/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>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%	0,86%
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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

MARFHY S CONSTRUÇÕES  
E SERVIÇOS CÍVILS  
CNPJ Nº 31.594.845/0001-84  
MARCELINO BARROS DE AQUINO  
SÓCIO ADMINISTRADOR

ENG CIVIL EDUARDO RICARTE FEITOSA  
RESP TÉCNICO  
CREA Nº 340606



CARTA PROPOSTA

Itó-Ceara, 09 de janeiro de 2024



A  
Prefeitura municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002, cujo objeto é a PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 446.920,87 (Quatrocentos e quarenta e seis mil novecentos e vinte reais e oitenta e sete centavos) com prazo de execução de 03 (três) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para o fim o (a) Sr.(a) Klebio Landim de França, portador(a) da carteira de identidade nº 20080183098, e CPF nº 947.583.953-49, como representando 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

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

Atenciosamente,

**K L F SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI**  
CPF: 947.583.953-49  
SÓCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 0605418603 | CPF: 069.850.823-54

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## SERVIÇOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 1132923/SOP-CE E MAPP Nº 1893, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 1132923/SOP-CE E MAPP Nº 1893, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**DATA:** 09/01/2024 **BDI:** 27,70%

**PONTE:** SEMIFRA **VALOR:** 028,1 **COM DEONEREAÇÃO:** 84,44% 47,49% 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C3472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (AREA 25000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 610,28	R\$ 661,60	R\$ 188,80	R\$ 241,08
1.2	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 190,79	R\$ 200,86	R\$ 2.108,30	R\$ 2.776,32
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 23.711,00	R\$ 30.879,00
2.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 237,11	R\$ 302,79	R\$ 23.711,00	R\$ 30.279,00
3	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 32.787,04	R\$ 43.125,13
3.1	C0938	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,80	R\$ 8,76	R\$ 11,17	R\$ 6.447,00	R\$ 8.230,06
3.2	C3161	ESCVAÇÃO CARGA TRAPER 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.408,03	R\$ 13,86	R\$ 17,70	R\$ 20.346,80	R\$ 25.884,13
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 15% P/N	SEINFRA	M3	1.408,03	R\$ 4,76	R\$ 6,07	R\$ 6.673,14	R\$ 8.810,94
4	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 180.804,44	R\$ 233.584,51
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.604,00	R\$ 2,86	R\$ 3,66	R\$ 10.839,24	R\$ 13.446,60
4.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.694,00	R\$ 47,01	R\$ 61,06	R\$ 176.132,04	R\$ 224.808,20
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V 0,48%) - PEDRA - DIRT. 40,00	SEINFRA	T	682,00	R\$ 21,80	R\$ 27,68	R\$ 11.890,16	R\$ 16.240,71
5	DRENAGEM EM							R\$ 68.189,04	R\$ 84.431,20
5.1	C0907	BANQUETA MEIO RIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,16m)	SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 47,81	R\$ 61,03	R\$ 66.169,04	R\$ 84.433,20
6	SARJETA							R\$ 20.307,68	R\$ 25.932,78
6.1	C1260	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 54,09	R\$ 69,07	R\$ 1.992,68	R\$ 2.544,64
6.2	C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 497,16	R\$ 634,86	R\$ 18.316,51	R\$ 23.388,24
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 6.083,82	R\$ 8.481,84
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,32	R\$ 1,76	R\$ 6.083,82	R\$ 8.483,84

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 96.914,58

**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 360.001,29

**VALOR TOTAL:** R\$ 446.920,87

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
 CPF: 947.383.953-48  
 SOCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 665.844.868-11

Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Vinte reais e Oitenta e Sete centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIGEMCE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/DO-CE E MAPA Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIGEMCE	<b>DATA:</b> 06/01/2024	<b>BDR:</b> 27,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIGEMCE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/DO-CE E MAPA Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIGEMCE	<b>FUNTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>ANO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIGEMCE	<b>SEINFRA:</b>	<b>(R\$):</b>	<b>COM BENSORÇÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIGEMCE		24.485	47.486
					18/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 3.011,41
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 30.279,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 43.125,13
4	PAVIMENTAÇÃO		R\$ 253.595,51
5	DRENAGEM		R\$ 84.493,20
6	SARJETA		R\$ 25.932,78
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 6.483,84



VALOR BDI TOTAL: R\$ 56.919,58

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 350.001,29

VALOR TOTAL: R\$ 446.920,87

Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Vinte reais e Oitenta e Sete centavos

**K L F SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

*Klébio Landim de França Eireli*  
**KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI**  
CPF: 947.583.953-49  
SOCIO ADMINISTRADOR

**K L F SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

*Wendel Wesckley de Lima Luciano*  
**WENDEL WESCKLEY DE LIMA LUCIANO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 0605418608 | CPF: 000.650.823-54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME CONVENIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA :</b> 09/11/2024		<b>BDI :</b> 27,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME CONVENIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	026.1 COM DESCHEFERAÇÃO	24,48%	27,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				10/2023



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 76,3900	R\$ 156,7800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 4,6000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 9,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 170,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
1082	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 510,26</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	1,32000000	R\$ 36,3275	R\$ 39,0941
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3062	R\$ 31,3062
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8004	R\$ 71,1018
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7022	R\$ 2,3553
TOTAL Material:						R\$ 143,8574

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 180,78</b>
---------------	-------------------

### 2.1. COMP 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 237,11	R\$ 237,11
TOTAL Não Oficial:						R\$ 237,11

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 237,11</b>
---------------	-------------------

### 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 CLÁMINA E ESC. HP 153 (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 273,1000	R\$ 5,1930
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,1930

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME CONVENIO Nº 113/2023 SOP-CE E MAPA Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 09/07/2024		<b>BDI:</b> 27,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME CONVENIO Nº 113/2023 SOP-CE E MAPA Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FRONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILOS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>SEINFRA</b>	001/00M DESENERAÇÃO	84,48%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE				19/2023



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5538
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,75</b>

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

Equipamento Custo Horário		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 68,0700	R\$ 0,2936
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03450196	R\$ 207,5900	R\$ 7,2275
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00015608	R\$ 104,9500	R\$ 0,0206
710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00963784	R\$ 322,6500	R\$ 3,1000
10666	TRATOR DE ESTERAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,0000	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 273,1000	R\$ 2,6775
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 13,3192

Mão de Obra		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,5429
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,86</b>

### 3.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)


Equipamento Custo Horário		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,6700	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00668689	R\$ 210,4700	R\$ 1,8708
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 80,7900	R\$ 0,2190
723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 224,8500	R\$ 0,3897
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075656	R\$ 4,8100	R\$ 0,0036
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368689	R\$ 6,7600	R\$ 0,0249
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 129,3500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 302,8500	R\$ 1,3460
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,9200	R\$ 0,0279
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00668689	R\$ 122,5600	R\$ 0,4532
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 4,3351

Mão de Obra		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02722222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,4102
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,75</b>

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

Equipamento Custo Horário		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 69,6700	R\$ 0,0788

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 115/2023/SOP-CE E MAPF Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 09/01/2024		<b>SDI:</b> 27,76%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 115/2023/SOP-CE E MAPF Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERGÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	2021 COMPLESSONEAÇÃO	24,47%	27,28%	10/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 210,4700	R\$ 0,8419
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 93,1400	R\$ 0,2054
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035807	R\$ 242,3100	R\$ 0,0870
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00192231	R\$ 80,7900	R\$ 0,1367
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	R\$ 224,8500	R\$ 0,1960
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023462	R\$ 4,8100	R\$ 0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,7600	R\$ 0,0147
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 120,3500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 302,8500	R\$ 0,7765
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,9200	R\$ 0,0142
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,6600	R\$ 0,2678
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,6207</b>

Não de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SEIRVENTE	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,2367</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,86</b>

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


Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,5800	R\$ 1,3790
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,5000	R\$ 1,1150
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,4940</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,7400	R\$ 10,3110
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 111,2115	R\$ 16,6817
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,9927</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 47,81</b>

### 4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 164 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,9200	R\$ 0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 164 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 200,0600	R\$ 0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0000</b>
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 09/01/2024		<b>BDI:</b> 27,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>FRONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA</b>	0263 COM RESERVAÇÃO	24,44%	47,55%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				

2836	TRANSPORTE	SEINFRA	TxPM	0,48280000	R\$ 0,5620	R\$ 0,4741
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,4741
<b>FÓRMULA:</b>						Y = 0,48X
<b>DMT:</b>						R\$ 45,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,60</b>

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

Mão de Obra		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 14,6320

Serviço		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIA - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 69,9500	R\$ 0,2699
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 449,8100	R\$ 0,3147
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,1100	R\$ 30,1100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,7400	R\$ 0,1895
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 33,1801

**VALOR: R\$ 47,81**

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

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

**VALOR: R\$ 54,09**

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

Material		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	R\$ 62,0756	R\$ 63,8548
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	R\$ 98,5910	R\$ 95,3158
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6672	R\$ 153,3840
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 312,5546


Mão de Obra		FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 184,6000

**VALOR: R\$ 497,15**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME CONVENIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPA Nº 1533, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>DATA:</b> 02/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME CONVENIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPA Nº 1533, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM	SEINFRA	0261 COM DEGRADAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>HORA</b>	<b>MES</b>




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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543    SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 18,4500	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,38</b>

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI**  
 CPF: 947.583.953-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**WENDEL WESCKLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE. 0605418608 | CPF: 000.650.823-54

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAÇENÇA, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAÇENÇA	<b>DATA:</b> 08/01/2024		<b>BOM:</b> 27,70%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAÇENÇA, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAÇENÇA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAÇENÇA	<b>SINIFRA:</b>	<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>24,48%</b>	<b>47,48%</b>	<b>10/2023</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAÇENÇA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.011,41	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.204,56	R\$ 903,42	R\$ 903,43	R\$ 3.011,41
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.279,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 12.111,60	R\$ 9.083,70	R\$ 9.083,70	R\$ 30.279,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.125,13	100,00 %			100,00 %
			R\$ 43.125,13			R\$ 43.125,13
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 253.595,51		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 126.797,76	R\$ 126.797,75	R\$ 253.595,51
5	DRENAGEM	R\$ 84.493,20	100,00 %			100,00 %
			R\$ 84.493,20			R\$ 84.493,20
6	SARJETA	R\$ 25.932,78		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 12.966,39	R\$ 12.966,39	R\$ 25.932,78
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.483,84		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.241,92	R\$ 3.241,92	R\$ 6.483,84
			R\$ 140.934,49	R\$ 152.993,19	R\$ 152.993,19	R\$ 446.920,87
			R\$ 140.934,49	R\$ 293.927,68	R\$ 446.920,87	R\$ 446.920,87

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**KLÉBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI**  
 CPF: 947.583.953-49  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
  
**WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE. 0605418608 | CPF: 000.650.823-54

COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEMCE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEMCE	<b>DATA:</b> 09/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEMCE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEMCE	<b>FRONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEMCE	<b>SERIES:</b>	001.1 DOM DEDICAFACÃO	<b>MES:</b> 04.2024
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEMCE			<b>REF:</b> 1902023

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>6,85%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,57%
<b>TOTAL</b>		<b>7,31%</b>
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>



BDI = 27,70%

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

**K L F SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI  
 CPF: 947.583.953-43  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
 CNPJ: 35.848.539/0001-80  
 WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRSA-CE: 6805416505 | CPF: 000.650.823-54

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>SERVIÇOS</b>	OSRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 1132023/SOP-CE E MAPA Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 09/01/2024	BDI : 27,70%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 1132023/SOP-CE E MAPA Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEMPRA	0281 COM DESONERAÇÃO	PREÇO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE		24,14%	47,48%



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

<b>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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

**K L F SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

**KLEBIO LANDIM DE FRANÇA EIRELI**  
CPF: 947.583.953-49  
SÓCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ: 35.848.539/0001-80

**WENDEL WESCLEY DE LIMA LUCIANO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 0603418608 | CPF: 000.650.823-54

**CARTA PROPOSTA**



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

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.20.002

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

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

**CNPJ:** 20.160.697/0001-75.

**C.G.F.:** 06.347299-6.

**INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 23000568.

**CONTATOS:** (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

**BANCO:** BANCO DO BRASIL.

**AGÊNCIA:** 4272-2.

**CONTA CORRENTE:** 380-8.

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

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	446.932,84	Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Trinta e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos	3 MESES

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

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

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

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

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

Groaíras-Ce, 03 de Janeiro de 2024.

Atenciosamente,

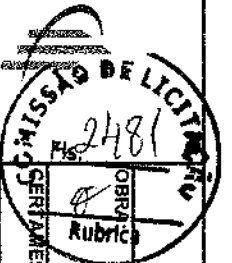
FRANCISCO  
JOAO DE MATOS  
NETO:035229633  
00

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300  
Dados: 2024.01.03 12:47:48 -03'00'

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 20.160.697/0001-75

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO  
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO  
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>TECTA</b> CONSTRUTORES E SERVIÇOS	OBRA Nº: 2481 DATA DO CERTAME: 09-07-2024 LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAP Nº 1893, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002
DATA : 03/01/2024      EDI : 27,70%		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO FONTE: SEINFRA      HORA: 84,44%      MRS: 47,48%      DATA REF.: 10/2023 SINAPI: 2023/11 COM DESONERAÇÃO      84,44%      47,48%      12/2023 Composições: PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 510,04	R\$ 141,28	R\$ 651,32	R\$ 240,99
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,50	R\$ 50,00	R\$ 230,50	R\$ 2.766,00
2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Proprias	%	100,00	R\$ 237,11	R\$ 65,68	R\$ 302,79	R\$ 30.279,00
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,80	R\$ 8,73	R\$ 2,42	R\$ 11,15	R\$ 8.215,32
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 13,82	R\$ 3,83	R\$ 17,65	R\$ 25.910,73
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 4,86	R\$ 1,35	R\$ 6,21	R\$ 9.116,47
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 2,87	R\$ 0,79	R\$ 3,66	R\$ 13.483,44
4.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 47,76	R\$ 13,23	R\$ 60,99	R\$ 224.687,16
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ = 0,48X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	552,60	R\$ 21,60	R\$ 5,98	R\$ 27,58	R\$ 15.240,71
5	<b>DRENAGEM</b>								
5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15m)	SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 47,85	R\$ 13,25	R\$ 61,10	R\$ 84.562,40
6	<b>SARJETA</b>								
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 54,09	R\$ 14,96	R\$ 69,07	R\$ 2.544,54
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 497,45	R\$ 137,79	R\$ 635,24	R\$ 23.402,24
<b>R\$ 25.946,78</b>									

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**TECTA**  
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SSOP-CE E MAP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

**CERTAME:** TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002

**DATA DO CERTAME:** 09-01-2024

**LOCAL:** LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 03/01/2024      **BDI:** 27,70%

**Fonte:** SEINFRA      **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 84,44%      **DIA:** 47,48%      **MES:** 10/2023

**SINAPI:** 2023/11 COM DESONERAÇÃO      **HORA:** 84,44%      **DIA:** 47,48%      **MES:** 12/2023

**Composições:** PROPRIA      **HORA:** 0,00%      **DIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,38	R\$ 0,38	R\$ 1,76	R\$ 6.483,84
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>R\$ 446.932,84</b>

Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Trinta e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos

Assinado de forma digital  
por FRANCISCO JOAO DE  
MATOS NETO:03522963300  
Dados: 2024.01.03 12:48:05  
-0300'

FRANCISCO JOAO  
DE MATOS  
NETO:03522963300  
-0300'

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA:</b> 03/01/2024		<b>BDI:</b> 27,70%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	RS 78,28	RS 156,56
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 1,15	RS 4,60
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	RS 2,28	RS 9,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 170,28</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	RS 19,10	RS 76,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	RS 26,44	RS 105,76
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 31,52	RS 157,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 339,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 510,04</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	RS 38,25	RS 39,02
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	RS 31,24	RS 31,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	RS 15,77	RS 70,97
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,67	RS 2,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 143,58</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,46	RS 36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 36,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 180,50</b>

## 2.1. COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	RS 6.171,03	RS 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	RS 17.326,01	RS 1.732,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 7.903,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>RS 237,11</b>

## 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	RS 272,60	RS 8,18
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 8,18</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA:</b> 03/01/2024		<b>BDI:</b> 27,70%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,46	R\$ 0,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,55
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,73</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 67,98	R\$ 0,29
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 206,71	R\$ 7,21
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 104,79	R\$ 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 322,04	R\$ 3,09
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 91,91	R\$ 0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960392	R\$ 272,60	R\$ 2,67
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 13,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,46	R\$ 0,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,54
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,82</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 69,57	R\$ 0,00
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 210,09	R\$ 1,87
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 80,89	R\$ 0,15
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 224,45	R\$ 0,59
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,80	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,75	R\$ 0,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,18	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 302,30	R\$ 1,34
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 36,88	R\$ 0,03
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 122,65	R\$ 0,45
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 4,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,46	R\$ 0,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,41
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>DATA:</b> 03/01/2024	<b>BDI:</b> 27,70%
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 69,57	R\$ 0,08
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 210,09	R\$ 0,84
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,002220513	R\$ 93,01	R\$ 0,21
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 241,87	R\$ 0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 80,89	R\$ 0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 224,45	R\$ 0,20
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	R\$ 4,80	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,75	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 120,18	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 302,30	R\$ 0,78
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 36,88	R\$ 0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 122,65	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,46	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 2,87

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,56	R\$ 1,38
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 111,34	R\$ 1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 68,60	R\$ 10,29
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 110,99	R\$ 16,65
TOTAL Material:						R\$ 26,94

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33
VALOR:						R\$ 47,76

### 4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) (T)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.

**CERTAME:** TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002

**DATA DO CERTAME:** 09-01-2024

**LOCAL:** LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 03/01/2024 BDI : 27,70%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,84	R\$ 0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 199,71	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,00

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,48280000	R\$ 0,98	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 0,47	
FÓRMULA:					Y = 0,48X	
DMT:					R\$ 45,00	
VALOR:					R\$ 21,60	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,46	R\$ 7,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,63	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,03	R\$ 0,27
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 450,51	R\$ 0,32
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,26	R\$ 1,32
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,14	R\$ 30,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,74	R\$ 0,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,92	R\$ 0,98
TOTAL Serviço:					R\$ 33,22	
VALOR:					R\$ 47,85	


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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,46	R\$ 54,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 54,09	
VALOR:					R\$ 54,09	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 81,91	R\$ 63,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 98,49	R\$ 95,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,70	R\$ 154,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	<b>DATA :</b> 03/01/2024	<b>BDI :</b> 27,70%
	<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	0,00%
				0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 312,85
------------------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 184,60

<b>VALOR:</b>	R\$ 497,45
---------------	------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 1,38

<b>VALOR:</b>	R\$ 1,38
---------------	----------

**FRANCISCO JOAO DE MATOS**  
**NETO:03522963300**  
**3300**

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 NETO:03522963300  
 Dados: 2024.01.03 12:48:24 -03'00'

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

**CERTAME:** TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002

**DATA DO CERTAME:** 09-01-2024

**LOCAL:** LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA :</b> 03/01/2024		<b>BDI :</b> 27,70%		
<b>FONTE :</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



## COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7.903,63</b>	


**VALOR: R\$ 237,11**

**FRANCISCO JOAO DE MATOS**  
**NETO:03522963300**  
**3300**

Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 NETO:03522963300  
 Dados: 2024.01.03 12:48:39 -03'00'

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


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
 <b>TECTA</b> CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	FONTE	VERSÃO	
	DATA DO CERTAME:	09-01-2024	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	REF.



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.006,99	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 1.202,80	R\$ 902,10	R\$ 902,09	R\$ 3.006,99
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.279,00	40,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 12.111,60	R\$ 9.083,70	R\$ 9.083,70	R\$ 30.279,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 43.242,52	100,00 %			100,00 %
			R\$ 43.242,52			R\$ 43.242,52
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 253.411,31		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 126.705,66	R\$ 126.705,65	R\$ 253.411,31
5	DRENAGEM	R\$ 84.562,40	100,00 %			100,00 %
			R\$ 84.562,40			R\$ 84.562,40
6	SARJETA	R\$ 25.946,78		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 12.973,39	R\$ 12.973,39	R\$ 25.946,78
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.483,84		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 3.241,92	R\$ 3.241,92	R\$ 6.483,84
R\$ 446.932,84			R\$ 141.119,32	R\$ 152.906,77	R\$ 152.906,75	R\$ 446.932,84
			R\$ 141.119,32	R\$ 294.026,09	R\$ 446.932,84	

**FRANCISCO JOAO DE MATOS**  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 NETO:03522963300  
 Dados: 2024.01.03 12:49:05 -03'00'

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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	FONTE	VERSÃO	
	DATA DO CERTAME:	09-01-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA	REF.





COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,67%
DF	Despesas financeiras	1,21%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>6,85%</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74%
L	Lucro	6,57%
<b>TOTAL</b>		<b>7,31%</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 27,70%

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

FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 NETO:03522963300  
 Dados: 2024.01.09 12:49:18 -03'00'

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SOP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	DATA : 03/01/2024	BDI : 27,70%																				
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023																			
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
DATA DO CERTAME:	09-01-2024																							
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																							

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

<b>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%	6,33%
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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

FRANCISCO JOAO DE MATOS  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO JOAO DE MATOS NETO:03522963300  
 Dados: 2024.01.03 12:49:33 -03'00'  
 0

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



**CARTA PROPOSTA**



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002/2023  
**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

**RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.  
**NOME FANTASIA DA PROPONENTE:** CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.  
**ENDEREÇO:** RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.  
**CNPJ:** 07.544.576/0001-69.  
**TEL:** (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral\_construcoes@gmail.com

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 446.932,84 (QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 03 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.  
**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços  
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.  
Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 09 de JANEIRO de 2024.

Atenciosamente,

**GABRIEL  
CANDIDO  
HOLANDA  
REIS:**  
**006.609.053-96**

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS: 006.609.053-96  
Dados: 2024.01.08 08:35:46 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.544.576/0001-69.  
GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.  
REPRESENTANTE LEGAL.  
CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE  
LUCAS CEDRO  
CARVALHO  
BRITO:052610  
73324**

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324  
Dados: 2024.01.08 08:36:04 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.  
CNPJ: 07.544.576/0001-69.  
GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.  
RESPONSÁVEL TÉCNICO.  
CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAP Nº 1833 JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.

**CERTAME:** TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002

**DATA DO CERTAME:** 09-01-2024

**LOCAL:** LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 09/01/2024 **BDI:** 27,70%

**FONTE:** SEINFRA **VERBA:** 029.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA REF.:** 10/02/23

**SINAFI:** 2023/11 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA REF.:** 12/2023


**Composições:** PRÓPRIA **HORA:** 0,00% **MES:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFIA (5000 M2)	SEINFRA	HA	0,37	R\$ 510,04	R\$ 651,32	R\$ 188,71	R\$ 240,99
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 180,50	R\$ 230,50	R\$ 2.166,00	R\$ 2.766,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 237,11	R\$ 302,79	R\$ 23.711,00	R\$ 30.279,00
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	736,80	R\$ 8,73	R\$ 11,15	R\$ 6.432,26	R\$ 8.215,32
3.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 13,82	R\$ 17,65	R\$ 20.288,17	R\$ 25.910,73
3.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	1.468,03	R\$ 4,86	R\$ 6,21	R\$ 7.134,63	R\$ 9.116,47
4	PAVIMENTAÇÃO								
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 2,87	R\$ 3,66	R\$ 10.573,08	R\$ 13.483,44
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 47,76	R\$ 60,99	R\$ 175.947,84	R\$ 224.687,16
4.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ = 0,48X) - DMT: 45,00	SEINFRA	T	552,80	R\$ 21,80	R\$ 27,58	R\$ 11.936,16	R\$ 15.240,71
5	DRENAGEM								
5.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.384,00	R\$ 47,85	R\$ 61,10	R\$ 66.224,40	R\$ 84.562,40
6	SARJETA								
6.1	C1268	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 54,09	R\$ 69,07	R\$ 1.992,68	R\$ 2.544,54
6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	36,84	R\$ 497,45	R\$ 636,24	R\$ 18.326,08	R\$ 23.402,24
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.684,00	R\$ 1,38	R\$ 1,76	R\$ 5.083,92	R\$ 6.483,84

VALOR TOTAL CRONORAMA: R\$ 446.932,84  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 350.004,91  
 VALOR TOTAL: R\$ 446.932,84

Quatrocentos e Quaranta e Seis Mil Novecentos e Trinta e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 113/2023/SOP-CE E MAPP Nº 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO.	<b>DATA :</b> 09/01/2024	<b>BDI :</b> 27,70%	
	<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição		<b>MES</b>
				PRÓPRIA	0,00%
				<b>REF.</b>	
				10/2023	
				12/2023	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 3.006,99	0,87%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 30.279,00	6,77%
3	MOVIMENTO DE TERRA		R\$ 43.242,52	9,88%
4	PAVIMENTAÇÃO		R\$ 253.411,31	56,70%
5	DRENAGEM		R\$ 84.562,40	18,92%
6	SARJETA		R\$ 25.946,78	5,81%
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		R\$ 6.483,84	1,45%



**VALOR TOTAL CRONOGRAMA:** R\$ 446.932,84    100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 350.004,91  
**VALOR TOTAL:** R\$ 446.932,84

Quatrocentos e Quarenta e Seis Mil Novecentos e Trinta e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos

**GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:**  
 Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:  
 006.609.053-96  
 Dados: 2024.01.08 08:36:44 -03'00'

**GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:**  
 Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:  
 05261073324  
 Dados: 2024.01.08 08:36:55 -03'00'

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME CONVÊNIO N° 113/2023/SQP-CE E MAPP N° 1833, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.
<b>CERTAME:</b>	TOMADA DE PREÇOS 2023.12.20.002
<b>DATA DO CERTAME:</b>	09-01-2024
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE LAGOA DOS FILÓS, DISTRITO DE JACAMPARI NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA :</b> 09/01/2024		<b>BDI :</b> 27,70%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 78,28	RS 156,56
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,15	RS 4,60
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,28	RS 9,12
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 170,28</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,10	RS 76,40
2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,44	RS 105,76
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,52	RS 157,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 339,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 510,04</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\$ 38,25	RS 39,02
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,24	RS 31,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,77	RS 70,97
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,67	RS 2,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>RS 143,58</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	RS 36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 36,92</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 180,50</b>
---------------	------------------

## 2.1. COMP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	RS 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	RS 1.732,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>RS 7.903,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 237,11</b>
---------------	------------------

## 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\$ 272,60	RS 8,18
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>RS 8,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL