

À
Prefeitura Municipal de Ibicuitinga
Rua Edval Maia, Nº 16
Centro – Ibicuitinga - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP**
**Objeto: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS
VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CEARÁ.**

DATA: 17/07/2023 ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

À
Prefeitura Municipal de Ibicuitinga
Rua Edval Maia, Nº 16
Centro - Ibicuitinga - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP**
Objeto: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CEARÁ.

DATA: 17/07/2023 ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP**, pelo valor global de: **R\$ 2.033.429,86 (DOIS MILHÕES, TRINTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **04 (QUATRO) meses** corridos.

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

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 dias (cinco) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

PLANILHA ORÇAMENTAR



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA :	17/07/2023	BDI :	24,21%	
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOGALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		Condições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.269,32
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,25	36,86	189,11	2.269,32
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS								165.548,92
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	20.292,00	0,60	0,15	0,75	15.219,00
2.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	81.168,00	0,55	0,13	0,68	55.194,24
2.3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	39.600,00	0,46	0,11	0,57	22.572,00
2.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	7.920,00	2,61	0,63	3,24	25.660,80
2.5	4413942	Espalhamento de material em bola-fora	SICRO NOVO	m³	7.920,00	1,62	0,39	2,01	15.919,20
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	896,00	0,43	0,10	0,53	474,88
2.7	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	896,00	27,41	6,64	34,05	30.508,80
3	MOVIMENTO DE TERRA								1.597.119,64
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m³	160.430,00	1,15	0,28	1,43	229.414,90
3.2	5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	39.200,48	22,21	5,38	27,59	1.081.541,24
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	39.200,48	4,91	1,19	6,10	239.122,93
3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	31.360,38	1,21	0,29	1,50	47.040,57
4	SINALIZAÇÃO								9.027,37
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	11,00	660,71	159,96	820,67	9.027,37
5	BUEIROS								187.260,61
5.1	0804035	Corpo de BSTC D = 0.80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	96,00	698,71	169,16	867,87	83.315,52




PLANILHA ORÇAMENTAR.

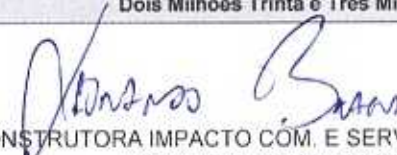


OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA :	17/07/2023	BDI :	24,21%	
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO NOVO	2023/01			04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.2	0804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	8,00	2.684,62	649,95	3.334,57	26.676,56
5.3	0804440	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	4.040,29	978,15	5.018,44	10.036,88
5.4	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	29,00	1.804,18	436,79	2.240,97	64.988,13
5.5	0804377	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	SICRO NOVO	un	1,00	1.080,56	261,60	1.342,16	1.342,16
5.6	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	362,84	87,84	450,68	901,36
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS								13.824,00
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.536,00	3,62	0,88	4,50	6.912,00
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.536,00	3,62	0,88	4,50	6.912,00
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								58.380,00
7.1	COM-91980586	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	470,01	113,79	583,80	58.380,00
VALOR TOTAL:								2.033.429,86	

Dois Milhões Trinta e Três Mil Quatrocentos e Vinte e Nove reais e Oitenta e Seis centavos


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


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





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA :	17/07/2023	BDI :	24.21%	
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACAÇOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.78%	71.07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO NOVO	2023M1	-	-	04/2023
		SINAPI	2023M4 SEM DESONERAÇÃO	114.15%	71.31%	09/2023
		Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11	2.269,32	100,00	2.269,32							100,00	2.269,32
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	8,14	165.548,92	100,00	165.548,92							100,00	165.548,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	78,54	1.597.119,64	10,00	159.711,96	27,81	444.158,97	33,12	528.966,02	29,07	464.282,69	100,00	1.597.119,64
4	SINALIZAÇÃO	0,44	9.027,37							100,00	9.027,37	100,00	9.027,37
5	BUEIROS	9,21	187.260,61	100,00	187.260,61							100,00	187.260,61
6	MÓBILIZAÇÃO E DESMÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,56	13.824,00	50,00	6.912,00					50,00	6.912,00	100,00	13.824,00
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,87	58.380,00	8,92	5.207,50	24,25	14.157,15	29,01	16.936,04	37,82	22.079,31	100,00	58.380,00
			2.033.429,86	25,91	526.910,31	22,54	458.316,12	26,85	545.902,06	24,70	502.301,37		2.033.429,86
				25,91	526.910,31	48,45	985.226,43	75,30	1.531.128,49	100,00	2.033.429,86		

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

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	BDI: 24,21%	
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEM-FRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO	2023/01	71,07%
			SINAR	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					71,31%
					05/2023
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Adm. Central	4,55
R	Risco	0,56
DF	Despesa Financeira	1,11
	TOTAL	6,22

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
	ISS	3,00
	TOTAL	6,65

	Benefício	
L	Lucro	8,69
S + G	Garantia	0,40
	TOTAL	9,09

BDI = 24,21%

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


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



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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	BDI: 24,21%			
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP:
LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOGALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2021
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,35%	71,31%	05/2021
		Comprovaçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

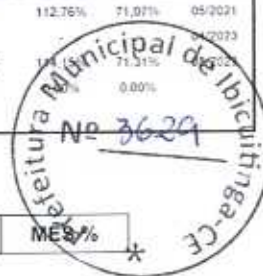
Antônio Evaldo Gomes Bastos
 Eng.º Civil
 CREA-CE 12270-D - RNP 090182665-6

Leonardo Braga da Silva
 Representante Legal
 CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	BDI: 24,21%
DESCRICO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO	2023/01
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO
		Composico:	PROPRIA



COD	DESCRICO	HORA %	MES % *
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38


Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	BDI: 24,21%																										
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>21,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>11,21%</td> <td></td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%	05/2021	SICRO	2023/01			04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	11,21%		05/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																									
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%	05/2021																									
SICRO	2023/01			04/2023																										
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	11,21%		05/2023																										
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE																													



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL Material:						117,9721

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800

VALOR:	152,25
VALOR SEM ENCARGOS:	128,95
VALOR ENCARGOS (112,76%):	23,30
VALOR UNITÁRIO:	152,25
VALOR BDI (24,21%):	36,86
VALOR COM BDI:	189,11

2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,14	0,60
TOTAL Serviço:						0,60

VALOR:	0,60
VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):	0,27
VALOR UNITÁRIO:	0,60
VALOR BDI (24,21%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,75

2.2. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 250 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	795,9887	297,9049	795,9887
TOTAL EQUIPAMENTOS:							795,9887

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2848

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%	
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSÃO	MES:	REF:	
	LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEINFRA:	037 SEM DE	112,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO:	22230		04/2023	
			SINAPI:	2023/04 SEM DE	141,15%	05/2023	
			Composição:				

Custo Horário da Execução:	536,2735
Produção da Equipe:	1.532,91000
Custo Unitário da Execução:	0,5500
Custo do FIC (0,00226):	0,0013
Custo Direto Total:	0,5513

VALOR:	0,55
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (222,80%):	0,02
VALOR UNITÁRIO:	0,55
VALOR BDI (24,21%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,68

2.3. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	263,1885	90,3473	263,1885
TOTAL EQUIPAMENTOS:						263,1885	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	263,3509
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	0,4500
Custo do FIC (0,0136):	0,0061
Custo Direto Total:	0,4561

VALOR:	0,46
VALOR SEM ENCARGOS:	0,44
VALOR ENCARGOS (222,80%):	0,02
VALOR UNITÁRIO:	0,46
VALOR BDI (24,21%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,57

2.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	263,1885	90,3473	263,1885
TOTAL EQUIPAMENTOS:						263,1885	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSÃO	MES:	REF.
LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESPESAS	112,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SICRO	2023/01		04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESPESAS		05/2023
		Composição	PROPOSTA		



Custo Horário da Execução:	283,3309
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,5700
Custo do FIC (0,0136):	0,0350
Custo Direto Total:	2,6050

VALOR:	2,61
VALOR SEM ENCARGOS:	2,48
VALOR ENCARGOS (222,80%):	0,13
VALOR UNITÁRIO:	2,61
VALOR BDI (24,21%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,24

2.5. 4413942 - Espalhamento de material em bota-fora (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	263,1885	90,3473	263,1885
TOTAL EQUIPAMENTOS:							263,1885

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P6824	Sarvente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	283,3309
Produção da Equipe:	176,81000
Custo Unitário da Execução:	1,6000
Custo do FIC (0,0136):	0,0218
Custo Direto Total:	1,6218

VALOR:	1,62
VALOR SEM ENCARGOS:	1,54
VALOR ENCARGOS (222,80%):	0,08
VALOR UNITÁRIO:	1,62
VALOR BDI (24,21%):	0,39
VALOR COM BDI:	2,01

2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02500000	17,1400	0,4285
TOTAL Mão de Obra:					0,4285

VALOR:	0,43
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (112,76%):	0,29
VALOR UNITÁRIO:	0,43
VALOR BDI (24,21%):	0,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI: 24,21%	
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM ENCARGOS	71,07%	05/2021
	LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SICRO	-	-	04/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	05/2023
			Composição	3633	00%	

VALOR COM BDI: 0,53

2.7. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10551	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	46,3000	1,2964
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	128,6700	1,5440
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,8404

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,8500	6,8000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	11,7300	0,4692
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,2100	3,4751
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,9000	0,1180
TOTAL Material						10,8623

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra						13,7120

VALOR:	27,41
VALOR SEM ENCARGOS:	17,46
VALOR ENCARGOS (112,76%):	9,95
VALOR UNITÁRIO:	27,41
VALOR BDI (24,21%):	6,64
VALOR COM BDI:	34,05

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 185 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	362,5985	83,7390	451,9146
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,8287	3,3626	4,3742
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	279,2924	112,5214	230,9288
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	258,4976	118,7234	252,8970
E9885	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,5266	79,3714	201,5266
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	141,4470	41,3688	110,4227
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.252,0639

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERBA	DIÁRIO:	MES
LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SINFRA:	027 SEM DEDUÇÃO	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO:	20301		04/2023
		SNAPI:	202301		05/2023
		Composição:	OPERA		0,00%

Custo Horário da Execução:	1.272,2063
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	1,1300
Custo do FIC (0,0136):	0,0154
Custo Direto Total:	1,1454

VALOR:	1,15
VALOR SEM ENCARGOS:	1,14
VALOR ENCARGOS (22,80%):	0,01
VALOR UNITÁRIO:	1,15
VALOR BDI (24,21%):	0,28
VALOR COM BDI:	1,43

3.2. 5502362 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9100	0,0900	313,2883	90,5206	2.052,6744
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	414,3123	189,1476	414,3123
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	795,9687	297,9049	795,9687
E9565 Trator sobre esteiras com lâmina e escanficador - 259 kW	1,00000000	0,6800	0,3200	797,1683	298,4971	637,5935
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3.900,5689

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424


Custo Horário da Execução:	3.920,7113
Produção da Equipe:	177,32000
Custo Unitário da Execução:	22,1100
Custo do FIC (0,00453):	0,0996
Custo Direto Total:	22,2096

VALOR:	22,21
VALOR SEM ENCARGOS:	22,13
VALOR ENCARGOS (22,80%):	0,08
VALOR UNITÁRIO:	22,21
VALOR BDI (24,21%):	5,38
VALOR COM BDI:	27,59

3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	362,5965	83,7390	334,7126
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24')	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8267	3,3626	4,1249
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	279,1324	112,5214	160,8856

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%		
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:			
	LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGDA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEINFRA:	027 SEM DEBORA	MES:	71,07%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	DICRO:	202304	SEINFRA:	202304 SEM DEBORA	REF:	04/2023
			SEINFRA:	202304 SEM DEBORA	MES:	114,15%	REF:	05/2023



E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,5266	79,374	201,5266
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	141,4470	41,3588	93,4094
TOTAL EQUIPAMENTOS:							794,6585

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P5524	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	814,8009
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,8400
Custo do FIC (0,9136):	0,0659
Custo Direto Total:	4,9058
VALOR:	4,91
VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (222,80%):	0,08
VALOR UNITÁRIO:	4,91
VALOR BDI (24,21%):	1,19
VALOR COM BDI:	6,10

3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL Material:					1,2100

VALOR:	1,21
VALOR SEM ENCARGOS:	1,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,21
VALOR BDI (24,21%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,50

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	SEINFRA	H	0,93000000	45,3000	41,6700
I0703	SEINFRA	H	0,10000000	128,6700	12,8670
TOTAL Equipamento Custo Horário:					54,5370

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2696	SEINFRA	M2	1,00000000	518,1000	518,1000
I0198	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
I2542	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA : 17/07/2023	BDI : 24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO	2007
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO
		Concepção	114,15%
			110,00%



TOTAL Materiais * 580.4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2.3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17.1400
TOTAL Mão de Obra						19.4570

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	346,9800	6.2456
TOTAL Serviço						6.2456

VALOR:	660,71
VALOR SEM ENCARGOS:	629,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):	30,73
VALOR UNITÁRIO:	660,71
VALOR BDI (24,21%):	159,96
VALOR COM BDI:	820,67

5.1. 0804035 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - arola, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E0696	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,7792	116,7602	333,7792
TOTAL EQUIPAMENTOS:							333,7792

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4272


Custo Horário da Execução:	394,2054
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	94,9000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	1,00000000	428,7800	428,7800
TOTAL MATERIAIS:					428,7800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	449,5900	2,4726
1106195	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30600000	387,7400	119,4239
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	75,7800	53,0460
TOTAL SERVIÇOS:					174,9425

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,8800	0,00	2,3000	0,00	1,8900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE										0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%	
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSÃO	MES	REF.	
	LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AD. DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEMFORA:	027 SEM DESCRIÇÃO	11/2023	09/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO:	202304	04/2023		



Custo Direto Total:	698.7125
VALOR:	698,71
VALOR SEM ENCARGOS:	657,84
VALOR ENCARGOS:	40,87
VALOR UNITÁRIO:	698,71
VALOR BDI (24,21%):	169,16
VALOR COM BDI:	867,87

5.2. 0804299 - Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
9826 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	333,7792	116,7062	333,7792
TOTAL EQUIPAMENTOS:						333,7792

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624 Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:				60,4272

Custo Horário da Execução:	394,2064
Produção da Equipe:	1,03750
Custo Unitário da Execução:	379,9600


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2178 Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	3,00000000	583,6700	1.751,0100
TOTAL MATERIAIS:				1.751,0100

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,02204000	449,5600	9,9083
1109165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	387,7400	483,1240
103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	75,7800	60,6240
TOTAL SERVIÇOS:				553,6563

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2178 Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	6m	3,54000000	0,00	2,8800	0,00	2,3000	0,00	1,8900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	2.684.6263
VALOR:	2.684,62
VALOR SEM ENCARGOS:	2.678,34
VALOR ENCARGOS:	106,28
VALOR UNITÁRIO:	2.684,62
VALOR BDI (24,21%):	649,95
VALOR COM BDI:	3.334,57

Handwritten signatures and initials are present on the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%	
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSÃO:	MES:	REF:	
	LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEINFRA:	627 SEM DESCRIÇÃO	117	71,07%	00/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO:				04/2023
			SINAPI:	2023/04 SEM DESCRIÇÃO	24,15%	05/2023	
			Composição:		22%		



5.3. 0804440 - Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	6,64500000	306,0400	2.033,6358
3103302 Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26,48000000	75,7800	2.006,6544
TOTAL SERVIÇOS:				4.040,2902
Custo Direto Total:				4.040,2902
VALOR:				4.040,29
VALOR SEM ENCARGOS:				3.003,96
VALOR ENCARGOS:				1.036,33
VALOR UNITÁRIO:				4.040,29
VALOR BDI (24,21%):				978,15
VALOR COM BDI:				5.018,44

5.4. 0804385 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	447,5300	957,7142
3103302 Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	75,7800	846,4626
TOTAL SERVIÇOS:				1.804,1768
Custo Direto Total:				1.804,1768
VALOR:				1.804,18
VALOR SEM ENCARGOS:				1.400,14
VALOR ENCARGOS:				404,04
VALOR UNITÁRIO:				1.804,18
VALOR BDI (24,21%):				436,79
VALOR COM BDI:				2.240,97

5.5. 0804377 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	447,5300	516,0021
3103302 Fôrmas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	75,7800	564,5610
TOTAL SERVIÇOS:				1.080,5631
Custo Direto Total:				1.080,5631
VALOR:				1.080,56
VALOR SEM ENCARGOS:				821,58
VALOR ENCARGOS:				258,98
VALOR UNITÁRIO:				1.080,56
VALOR BDI (24,21%):				261,60
VALOR COM BDI:				1.342,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI:	24,21%	
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	172,5500	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO	20230			04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO	114,15%	03/2023	
			Composiçõe	PIODORIA	0,00%	00%	



5.6. 0804061 - Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,42300000	447,5300
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	75,7800
TOTAL SERVIÇOS:				362,8414

Custo Direto Total:	362,8414
VALOR:	362,84
VALOR SEM ENCARGOS:	280,61
VALOR ENCARGOS:	82,23
VALOR UNITÁRIO:	362,84
VALOR BDI (24.21%):	87,84
VALOR COM BDI:	450,68

6.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,5500	3,6194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6194

VALOR:	3,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR UNITÁRIO:	3,62
VALOR BDI (24.21%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,50

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	289,5500	3,6194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6194

VALOR:	3,62
VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
VALOR ENCARGOS (112.76%):	0,20
VALOR UNITÁRIO:	3,62
VALOR BDI (24.21%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,50

7.1. COM-91980588 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00000000	4,322,55	17,290,20
93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,52000000	19,546,45	29,710,60

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGDA DO LUIS - JULIETA AD. DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA/CE	ENFRA: 027 SEM DE MANUTENÇÃO	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA/CE	SICRO: 202304 SEM DE MANUTENÇÃO	REF: 04/2023
		SINAFI: 202304 SEM DE MANUTENÇÃO	REF: 05/2023
		Composição:	



TOTAL MÃO DE OBRA:	47.000,80
Custo Horário da Execução:	47.000,8000
Produção da Equipe:	100,0000
Custo Unitário da Execução:	470,0100
Custo Direto Total:	470,01
VALOR:	470,01
VALOR SEM ENCARGOS:	284,52
VALOR ENCARGOS (71,31%):	185,49
VALOR UNITARIO:	470,01
VALOR BDI (24,21%):	113,79
VALOR COM BDI:	583,80


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


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