

## PROPOSTA DE PREÇOS

Jaguaribara, 17 de julho de 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
IBICUITINGA-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023 – SEOB – CP

OBJETO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023 – SEOB – CP, cujo objeto é a REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE, pelo preço global de R\$ 2.039.870,98 (DOIS MILHÕES TRINTA E NOVE MIL OITOCENTOS E SETENTA REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS) com prazo de execução de 120 (cento e vinte) 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 Sr. FRANCISCO TARCISIO DANTAS DE OLIVEIRA, portador da Carteira de Identidade nº 99002096403 e do CPF nº 260.229.073-49, 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 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,



FRANCISCO TARCISIO DANTAS DE OLIVEIRA  
CPF: 260.229.073-49  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA



**Benedito Gomes de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA/MS 2.452/B  
Visto nº B.817/RNT



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>DATA:</b>	17/07/2023	<b>BDI:</b>	24,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>ORÇ. VIGENTE:</b>	0418.00
<b>LOCAL:</b>	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	<b>SEINFRA:</b>	327 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,27%
		<b>SICRO NOVO:</b>	2023A1	-	-
		<b>SINAPI:</b>	2023A4 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,21%
		<b>Compras:</b>	PROFPA	2,00%	2,00%

EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>2.270,6</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,33	36,86	189,21	2.270,6
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PREPARATÓRIOS</b>							<b>165.148,2</b>
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018	SINAPI	M	20.292,00	0,59	0,14	0,73	14.913,1
2.2	5501700	Desmatamento, deslocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m³	81.168,00	0,55	0,13	0,68	55.194,2
2.3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	28.600,00	0,46	0,11	0,57	22.572,0
2.4	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	7.920,00	2,82	0,63	3,25	25.740,0
2.5	4413942	Espalhamento de material em bola-lora	SICRO NOVO	m³	7.920,00	1,83	0,39	2,02	15.996,4
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	896,00	0,42	0,10	0,52	465,9
2.7	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPAO	SEINFRA	M	896,00	27,28	6,60	33,88	30.356,4
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.504.804,0</b>
3.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m³	190.420,00	1,16	0,26	1,44	231.019,2
3.2	5502360	Excavação, 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	22,32	5,40	27,72	1.086.637,3
3.3	5502979	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	39.200,48	4,93	1,19	6,12	239.906,9
3.4	C2540	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	31.360,38	1,21	0,29	1,50	47.040,5
		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>9.060,3</b>
4.1	C3950	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	11,00	663,13	160,54	823,67	9.060,3
<b>5</b>		<b>BUEIROS</b>							<b>187.437,1</b>
5.1	0804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comercial	SICRO NOVO	m	96,00	700,94	169,70	870,64	83.581,4
5.2	0804295	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comercial	SICRO NOVO	m	8,00	2.894,67	652,36	3.547,03	28.779,6

PS



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>DATA:</b>	17/07/2023	<b>BDI:</b>	24,21%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>FONTE:</b>	SEMPRA	<b>ROMA:</b>	05/2021
<b>LOCAL:</b>	TRECHO ENTROCAMENTO LADDA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MAZACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	<b>SEMPRA:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>ROMA:</b>	71,87%
		<b>SICRO NOVO:</b>	300301	<b>ROMA:</b>	04/2023
		<b>SINAPI:</b>	200304 SEM DESONERAÇÃO	<b>ROMA:</b>	71,31%
		<b>Completar:</b>	PROPRIA	<b>ROMA:</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.3	0604440	Boca de BTTC D = 1.00 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconissas	SICRO NOVO	un	2,00	4.025,18	974,74	5.000,92	10.001,8
5.4	0604385	Boca de BSTC D = 0.50 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas	SICRO NOVO	un	29,00	1.800,06	435,79	2.235,85	64.835,6
5.5	0604377	Boca de BSTC D = 0.50 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconissas	SICRO NOVO	un	1,00	1.077,56	260,90	1.338,46	1.338,5
5.6	0604361	Boca de BSTC D = 0.40 m - esconidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	361,26	87,64	449,50	899,2
6	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS</b>								<b>13.854,7</b>
6.1	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEMPRA	KM	1.536,00	3,63	0,88	4,51	8.927,3
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEMPRA	KM	1.536,00	3,63	0,88	4,51	8.927,3
7	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>57.504,0</b>
7.1	COM-01144151	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição Própria	%	100,00	462,98	112,08	575,04	57.504,0


VALOR BDI TOTAL: 396.830,0  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.643.040,9  
 VALOR TOTAL: 2.039.870,9

Dois Milhões Trinta e Nove Mil Oitocentos e Setenta reais e Noventa e Oito centavos

*[Handwritten Signature]*  
 RESPONSÁVEL PELA  
 ELABORAÇÃO DO PLANO  
 DE OBRAS

*[Handwritten Signature]*  
**Benedito Gomes de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2.452/M  
 Visto nº 8.617/RNT

*[Handwritten Markings]*  
 A  
 A  
 PS

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>DATA:</b> 17/07/2023	<b>BDI:</b> 24,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027 SEM DEBONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	<b>SICRO:</b> 2023/01	<b>HORA:</b> 112,70%
			<b>SRAP:</b> 2023/04 SEM DEBONERAÇÃO	<b>MEU:</b> 71,07%
			<b>Composição:</b> PROPOSTA	<b>REF:</b> 05/2021
				04/2023
				05/2022
				0,00%
				0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.270,52	0,11
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	165.140,20	8,10
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.604.604,02	78,66
4	SINALIZAÇÃO	9.060,37	0,44
5	BUEIROS	167.437,15	9,19
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	13.854,72	0,68
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	57.504,00	2,82
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>396.830,07</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.643.040,91</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.039.870,98</b>



Dois Milhões Trinta e Nove Mil Oitocentos e Setenta reais e Noventa e Oito centavos

*Handwritten signature*

Engenharia Civil  
CREA/PES 2.452/B  
RUA...  
IBICUITINGA - CE

*Handwritten signature*  
**Benedito Gomes de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA/PES 2.452/B  
Rista nº 8.817/MT

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	BDI: 24,21%																				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>SEINFRA</td><td>007 SEM DESONERACAO</td><td>112,70%</td><td>05/2021</td></tr> <tr><td>SIPO</td><td>2023/01</td><td></td><td>04/2023</td></tr> <tr><td>SINAPI</td><td>2023/04 SEM DESONERACAO</td><td></td><td>05/2023</td></tr> </table>	SEINFRA	007 SEM DESONERACAO	112,70%	05/2021	SIPO	2023/01		04/2023	SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO		05/2023	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr><td>MEB</td><td>REF.</td></tr> <tr><td>02%</td><td>05/2021</td></tr> <tr><td>02%</td><td>04/2023</td></tr> <tr><td>02%</td><td>05/2023</td></tr> </table>	MEB	REF.	02%	05/2021	02%	04/2023	02%	05/2023
SEINFRA	007 SEM DESONERACAO	112,70%	05/2021																				
SIPO	2023/01		04/2023																				
SINAPI	2023/04 SEM DESONERACAO		05/2023																				
MEB	REF.																						
02%	05/2021																						
02%	04/2023																						
02%	05/2023																						
<b>LOCAL:</b>	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	<div style="text-align: center;"> </div>																					

### 1.1. 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	35,0562	35,7573
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,8941
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,9626</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	17,1400	33,7658
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>33,7658</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,33</b>

### 2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	11,98	0,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,59</b>

### 2.2. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	800,0499	299,4248	800,0499
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>800,0499</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente		h	1,97000000	20,1424	39,6805	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>39,6805</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>839,7304</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>1.532,91000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,5500</b>
<b>Custo do FIC (0,00225):</b>						<b>0,0013</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,5513</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,55</b>

### 2.3. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (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	264,5313	90,8082	264,5313
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>264,5313</b>
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824 Servente		h	0,98500000	20,1424	19,8403	

74



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023
DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	VERSO:	7%
LOCAL:	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	HORA:	09:00
		REF:	09/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESC. 3534
		SICRO:	2023/04
		SINAPI:	2023/04 SEM DESP. 114,15%
		Composição:	PROF. 0,00%

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>19,8403</b>
Custo Horário da Execução:	284,3716
Produção da Equipe:	822,95000
Custo Unitário da Execução:	0,4600
Custo do FIC (0,0136):	0,0083
Custo Direto Total:	0,4683
<b>VALOR:</b>	<b>0,46</b>

### 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	264,5313	90,8082	264,5313
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>264,5313</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,8403</b>

Custo Horário da Execução:	284,3716
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,5800
Custo do FIC (0,0136):	0,0351
Custo Direto Total:	2,6151
<b>VALOR:</b>	<b>2,62</b>

### 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	264,5313	90,8082	264,5313
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>264,5313</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,8403</b>

Custo Horário da Execução:	284,3716
Produção da Equipe:	176,81000
Custo Unitário da Execução:	1,5100
Custo do FIC (0,0136):	0,0219
Custo Direto Total:	1,6319
<b>VALOR:</b>	<b>1,63</b>

### 2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,02462500	17,1400	0,4221

94



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	R\$ 1.211,21
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	SEINFRA 027 SEINFRA 027	05/2021
		SICRO 00001	04/2023
		SINAPI 202304 SEM BOHERRAÇÃO	05/2023
		Composição	
		PROFESSA 0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	0,4221
<b>VALOR:</b>	<b>0,42</b>

### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,02800000	46,0200	1,2886
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,01200000	128,7800	1,5454
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,8340</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA M	8,00000000	6,8560
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA KG	0,04000000	0,4716
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA UN	0,66700000	3,4952
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA UN	0,02000000	0,1186
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,9414</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,78800000	13,5063
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,5063</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,28</b>
---------------	--------------

### 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 - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	364,4485	84,1663	454,2204
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6800	0,3100	4,8533	3,3797	4,3965
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	280,7173	113,0955	232,1070
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	259,8065	119,3291	254,1874
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	202,5548	79,7763	202,5548
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	142,1687	41,5799	110,9862
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.258,4523</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,98500000	20,1424	19,8403
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,8403</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.278,2926
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,33000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,1400
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,0155
<b>Custo Direto Total:</b>	1,1555
<b>VALOR:</b>	<b>1,16</b>

### 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)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA: 17/07/2023	BDI: 22,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	VERSAO: 027 SEM DESCOMER	HORA: 7,50h
<b>LOCAL:</b>	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AD. DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	SEINFRA: 202504	REF: 052021
		SNAP: 202504 SEM DESCOMER	042003
		Composição: PROPRI: 114,15%	050203
			0,00%



EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 186 kW	7,00000000	0,9100	0,0900	314,8867	90,9824	2.053,1471
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	416,4262	190,1126	416,4262
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	800,0499	299,4248	800,0499
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000000	0,6800	0,3200	801,2354	300,0201	840,8485
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3.920,4697</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98500000	20,1424	19,8403
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,8403</b>

Custo Horário da Execução:	3.940,3100
Produção da Equipe:	177,32000
Custo Unitário da Execução:	22,2200
Custo do FIC (0,00453):	0,1000
Custo Direto Total:	22,3200
<b>VALOR:</b>	<b>22,32</b>

### 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	354,4485	84,1663	336,4203
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,8533	3,3797	4,1460
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	280,7173	113,0955	161,7058
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	202,5548	79,7763	202,5548
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	142,1687	41,5799	93,8861
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>798,7130</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,98500000	20,1424	19,8403
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,8403</b>

Custo Horário da Execução:	818,5533
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,8700
Custo do FIC (0,0136):	0,0682
Custo Direto Total:	4,9362
<b>VALOR:</b>	<b>4,93</b>

Handwritten signatures and initials.

### 3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2116
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2116</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,21</b>

Handwritten initials 'DS'.



DANTAS & OLIVEIRA EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA CNPJ 13.884.414/0001-32		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 ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERAC	112,76%	09/2021
		SIORO:	202301		04/2023
		SNAFI:	202304 SEM DESONERAC		05/2023
		Composição:	PROJ 0000		



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	46,0200	41,4160
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	128,7800	12,8780
TOTAL Equipamento Custo Horário						54,2960

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4728	0,9456
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8176	2,4528
12696	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0701	51,2103
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0967	8,0967
TOTAL Material						583,4454

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09850000	23,1700	2,2822
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98500000	17,1400	16,8829
TOTAL Mão de Obra						19,1651

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	345,4900	6,2168
TOTAL Serviço						6,2168
VALOR:						663,13

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	335,4821	117,3620	335,4821
TOTAL EQUIPAMENTOS:							335,4821


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,95500000	20,1424	59,5208
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,5208

			Custo Horário da Execução:		395,0029
			Produção da Equipe:		4,15000
			Custo Unitário da Execução:		95,1800

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	1,00000000	430,9700	430,9700
TOTAL MATERIAIS:					430,9700

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
110671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,00550000	450,0400	2,4752
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	388,3200	119,6026
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	75,3000	52,7100
TOTAL SERVIÇOS:					174,7878

PS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA:	17/07/2023	BDI: 24,21%		
	DESCRIÇÃO:	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	FONTE:	VERSÃO	MES	REF.	
	LOCAL:	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	SENPIRA	027 SEM DE 2023	112,75%	11,07%	06/0001
			SICRO	202301		06/0003	
			SINAPI	202304 SEM DE 2023	115%	3,7%	05/0003
			Composição	PROPOSTA	3518	200%	

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)	km	0,78667000	0,00	2,8900	0,00	2,3100	0,00	1,9000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										700,9378
VALOR:										700,94

### 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	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	335,4821	117,3620	335,4821
TOTAL EQUIPAMENTOS:							335,4821

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,95500000	20,1424	59,5208
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,5208
Custo Horário da Execução:					395,0029
Produção da Equipe:					1,03750
Custo Unitário da Execução:					380,7300


MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	m	3,00000000	586,8472	1.759,9416
TOTAL MATERIAIS:					1.759,9416

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	450,0400	9,9189
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24800000	388,3200	483,8467
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	75,3000	60,2400
TOTAL SERVIÇOS:					554,0056

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)	km	3,54000000	0,00	2,8900	0,00	2,3100	0,00	1,9000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										2.694,6772
VALOR:										2.694,67

### 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
1107801	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	6,64500000	305,8300	2.032,2404
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26,48000000	75,3000	1.993,9440
TOTAL SERVIÇOS:					4.026,1844

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>DATA:</b>	17/07/2023	<b>BDI:</b> 21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	027 SEM DESPESAS
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	<b>UNID:</b>	HORA	112,70%
			<b>SICRO:</b>	20201	04/2021
			<b>SNAPI:</b>	202304 SEM GERENCIAÇÃO	11,10%
			<b>Composição:</b>	PROBIL	0,00%
					0,00%

Custo Direto Total: 4.026,1844

VALOR: 4.026,18

#### 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	448,1100	958,9554
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	75,3000	841,1010

TOTAL SERVIÇOS: 1.800,0564

Custo Direto Total: 1.800,0564

VALOR: 1.800,06

#### 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	448,1100	516,6708
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	75,3000	560,9650

TOTAL SERVIÇOS: 1.077,6558

Custo Direto Total: 1.077,6558

VALOR: 1.077,66

#### 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	m³	0,42300000	448,1100	189,5505
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	75,3000	172,4370

TOTAL SERVIÇOS: 361,9875

Custo Direto Total: 361,9875

VALOR: 361,99

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	290,4500	3,6306

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,6306

VALOR: 3,63

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	290,4500	3,6306

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,6306

VALOR: 3,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>DATA:</b> 17/07/2023	<b>BDI:</b> 24,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACAGOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%
		SICRO	202501	-	-
		SNAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b>
					05/2021
					04/2023
					05/2023

### 7.1. COM-61144151 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-11417373	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	UN	1,00000000	462,96
<b>TOTAL Material</b>					<b>462,96</b>
<b>Valor</b>					<b>462,96</b>



A Y

ADD

RUA ...  
 ...  
 ...

BAS

Benedito Gomes de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 2.452/M  
 Visto nº 8.617/MT

↑



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

	<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICITINGA - CE	<b>DATA:</b>	17/07/2023	<b>BDI:</b>	24,21%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICITINGA - CE	<b>PROFI:</b>	VENOSA	<b>WMA:</b>	95A
	<b>LOCAL:</b>	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JURETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACAÇOS A LOCALIDADE ALTO MONITO - IBICITINGA - CE	<b>SENPA:</b>	227 SEM DESONERAÇÃO	<b>WPA:</b>	112,78%

TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.270,52	100,00 %				100,00 %
			2.270,52				2.270,52
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	165.140,20	100,00 %				100,00 %
			165.140,20				165.140,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.604.504,02	10,00 %	27,81 %	31,12 %	28,87 %	100,00 %
			160.450,40	446.240,36	521.444,65	486.458,39	1.604.504,02
4	SINALIZAÇÃO	9.060,37				100,00 %	100,00 %
						9.060,37	9.060,37
5	BUEIROS	187.437,15	100,00 %				100,00 %
			187.437,15				187.437,15
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	13.854,72	50,00 %			50,00 %	100,00 %
			6.927,36			6.927,36	13.854,72
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	57.504,00	8,33 %	24,25 %	29,81 %	37,62 %	100,00 %
			5.129,36	13.944,72	16.681,91	21.740,01	57.504,00
		2.039.870,98	527.364,99	460.185,10	548.126,76	504.194,13	2.039.870,98
			527.364,99	927.558,09	1.535.676,85	2.039.870,98	

*Handwritten initials and signature.*

*Handwritten signature.*

**Bas**  
**Monalisa Gomes de Sousa**  
 Engenheira Civil  
 CREA/RN 2.452/M  
 Viscs nº 8.617/MT

*Handwritten signature.*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA : 17/07/2023	BDI : 24,21%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	BEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	202301	-	-
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		Composição	PRÓPRIA		
					REF
					05/2021
					04/2023
					05/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	4,55
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>6,22</b>

	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,69
	<b>TOTAL</b>	<b>9,09</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	COFINS	3,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 24,21%

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

*[Handwritten signature]*

**Benedita Gomes de Sousa**  
Engenheira Civil  
CREA 749 2.492/0  
Vista nº 8.817/MT

*[Large handwritten signature]*



DANTAS & OLIVEIRA  
ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL  
CNPJ 06.984.632/0001-90

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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:	REF:
LOCAL:	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	SENFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO:	202301			04/2023
		BINAPI:	202304 SEM DESONERAÇÃO			05/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		*
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D



*Handwritten initials*

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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: SENITRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	TRECHO ENTROCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTROCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO - IBICUITINGA - CE	HORA: 112,70%	MES: 71,31%
		SICRO: 202301	REF: 05/2021
		SINAPI: 202304 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00%



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

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

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

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

**A + B + C + D**

*Handwritten signature*

**Benedito Gomes de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA/RN 2.452/R  
Vista nº 8.617/RN

*Handwritten signature*