



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL: TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO

MUNICIPIO: IBICUITINGA - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

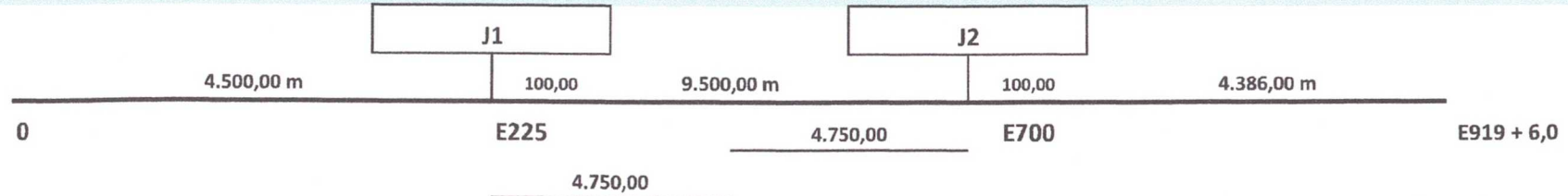
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.305,08	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			2.305,08	0,00	0,00	0,00	2.305,08
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	168.762,04	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			168.762,04	0,00	0,00	0,00	168.762,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.627.925,38	10,00%	27,81%	33,12%	29,07%	100,00%
			162.792,54	452.726,05	539.168,89	473.237,91	1.627.925,38
4	SINALIZAÇÃO	9.198,31	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	9.198,31	9.198,31
5	BUEIROS	190.292,21	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			190.292,21	0,00	0,00	0,00	190.292,21
6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	14.069,76	50,00%	0,00%	0,00%	50,00%	100,00%
			7.034,88	0,00	0,00	7.034,88	14.069,76
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	58.380,00	8,92%	24,25%	29,01%	37,82%	100,00%
			5.207,50	14.157,15	16.936,04	22.079,32	58.380,00
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.070.932,78</b>					
	MENSAL		<b>25,90%</b>	<b>22,54%</b>	<b>26,85%</b>	<b>24,70%</b>	<b>2.070.932,78</b>
	ACUMULADO		<b>25,90%</b>	<b>48,45%</b>	<b>75,30%</b>	<b>100,00%</b>	
	MENSAL	<b>536.394,24</b>	<b>466.883,20</b>	<b>556.104,92</b>	<b>511.550,41</b>		
	ACUMULADO	<b>536.394,24</b>	<b>1.003.277,44</b>	<b>1.559.382,37</b>	<b>2.070.932,78</b>		

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



## CALCULO DO DMT

### A TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DE CHILE



Largura da Plataforma = 6,00 m  
Espessura da Camada = 0,25 m  
Empolamento = 25,00 %  
Distancia entre Estacas: 20,00 m

#### CALCULO DO DMT PARA JAZIDA J1 :

a = 0,50 km      DMT1 =  $a + ((b*b + c*c)/2*(a+b))$   
b = 4,50 km      Então  
c = 4,75 km      DMT1 = 2,81 km

Volume de material fornecido V1  $6*0,25*(4500+4750)*1,25 = 17.343,75$

#### CALCULO DO DMT PARA JAZIDA J2 :

a = 0,05 km      DMT2 =  $a + ((b*b + c*c)/2*(a+b))$   
b = 4,75 km      Então

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



c = 4,386 km

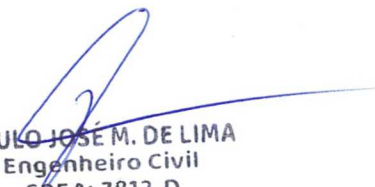
DMT2 = 2,34 km

Volume de material fornecido V2  $6 \cdot 0,25 \cdot (4386 + 4750) \cdot 1,25 =$  17.130,00

**CALCULO DO DMT DO TRECHO COMPLETO :**

DMT =  $((DMT1 \cdot V1) + (DMT2 \cdot V2)) / (V1 + V2) =$  2,58 m

A DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE ( DMT) DO TRECHO ADOTADA FOI = 2,58 km

  
PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA DE REVESTIMENTO PRIMARIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

64

RELATORIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	01/08	LOCAL:	INICIO DO TRECHO ENT.LAGOA DO LUIZ (JULIETA)		
					
DATA:	JUNHO-2023	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	554406,15/ 9448574,02

FOTO Nº	02/08	LOCAL:	ESTACA 80		
					
DATA:	Julho-2023	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	555322,27/ 9449383,93

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812 0

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

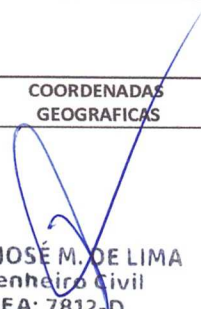
OBRA DE REVESTIMENTO PRIMARIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

RELATORIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO



FOTO Nº	03/08	LOCAL:	ESTACA 250		
DATA:	JUNHO-2023	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	557739,81/ 9450688,72

FOTO Nº	04/08	LOCAL:	ESTACA 451		
DATA:	JUNHO-2023	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	559414,67/ 9453083,58

  
PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA DE REVESTIMENTO PRIMARIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

RELATORIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO



FOTO Nº	05/08	LOCAL:	ESTACA 767		
					
DATA:	FEVEREIRO-20232	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	561294,08/ 9457326,60

FOTO Nº	06/08	LOCAL:	FIM DO TRECHO LOCALIDADE CHILE		
					
DATA:	JUNHO-2023	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	560608,97/ 9460269,55

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 78810


RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

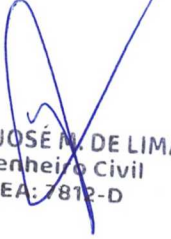
OBRA DE REVESTIMENTO PRIMARIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

RELATORIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO



FOTO Nº	07/08	LOCAL:	PIÇARREIRA 01		
					
DATA:	JULHO-2023	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	558428,48/ 9450539,90

FOTO Nº	08/08	LOCAL:	PIÇARREIRA 02		
					
DATA:	JUNHO-2023	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	561870,91/ 9456130,35

  
 PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

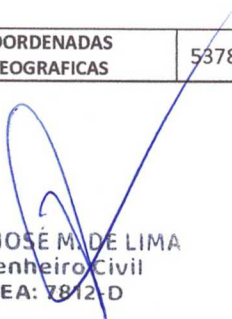
OBRA DE REVESTIMENTO PRIMARIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

RELATORIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO



FOTO Nº	01/04	LOCAL:	INICIO DO TRECHO ALTO BONITO		
					
DATA:	JUNHO-2023	SENTIDO:	COORDENADAS GEOGRAFICAS	537327,25/ 9446785,41	

FOTO Nº	02/04	LOCAL:	ESTACA 48		
					
DATA:	Julho-2023	SENTIDO:	COORDENADAS GEOGRAFICAS	537857,47/ 9446112,38	

  
PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA DE REVESTIMENTO PRIMARIO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE  
 RELATORIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO

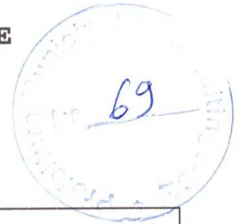



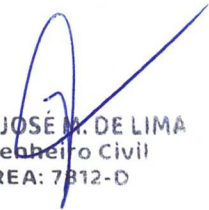
FOTO Nº	03/04	LOCAL:	PIÇARREIRA		
					
DATA:	JUNHO-2023	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	537636,14/ 9446171,44

FOTO Nº	04/04	LOCAL:	FIM DO TRECHO SITIO MACACO		
					
DATA:	JUNHO-2023	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	538490,92/ 9446383,23

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

**COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS SERVIÇOS**



**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
				<b>Total:</b>	<b>34,2800</b>

**MATERIAIS**

10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				<b>Total:</b>	<b>120,3678</b>

**Total Simples: 154,65**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 154,65**

99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M				
C	99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	AS	0,0500000	12,16	0,60
	EQUIPAMENTO	:	0,01	1,8181818 %		
	MATERIAL	:	0,04	7,2727272 %		
	MAO DE OBRA	:	0,55	90,9090910 %		
	<b>TOTAL COMPOSIÇÃO</b>	:	<b>0,60</b>	<b>100,0000000 %</b>	<b>- ORIGEM DE PREÇO: AS</b>	

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

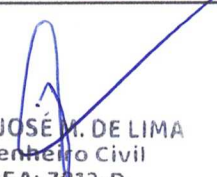
Ceará FIC 0,00226

Janeiro/2023

Produção da equipe 1.532,91 m<sup>2</sup>

5501700 Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,00000	1,00	0,00	812,2334	303,9846	812,2334
						<b>Custo horário total de equipamentos 812,2334</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	2,00000	h	20,1424		40,2848	
						<b>Custo horário total de mão de obra 40,2848</b>
						<b>Custo horário total de execução 852,5182</b>
						<b>Custo unitário de execução 0,5561</b>
						<b>Custo do FIC 0,0013</b>
						<b>Custo do FIT -</b>
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
						<b>Custo unitário total de material</b>
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>
						<b>Subtotal 0,5574</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
						<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
						<b>Custo unitário total de transporte</b>
						<b>Custo unitário direto total 0,56</b>

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Ceará

FIC 0,01360

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2023

Produção da equipe

622,95 m<sup>2</sup>

5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00000	1,00	0,00	268,5597	92,1911	268,5597
Custo horário total de equipamentos						268,5597
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	20,1424		20,1424	
Custo horário total de mão de obra					20,1424	
Custo horário total de execução					288,7021	
Custo unitário de execução					0,4634	
Custo do FIC					0,0063	
Custo do FIT					-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal					0,4697	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total					0,47	

Obs:

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Ceará

FIC 0,01360

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2023

Produção da equipe

110,13 m<sup>2</sup>

5502986 Expurgo de jazida

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 KW	1,00000	1,00	0,00	268,5597	92,1911	268,5597
Custo horário total de equipamentos						268,5597
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	20,1424		20,1424	
Custo horário total de mão de obra					20,1424	
Custo horário total de execução					288,7021	
Custo unitário de execução					2,6215	
Custo do FIC					0,0357	
Custo do FIT					-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal					2,6572	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total					2,66	

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Ceará

FIC 0,01360

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2023

Produção da equipe 176,81 m<sup>2</sup>

4413942 Espalhamento de material em bota-fora

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000	1,00	0,00	268,5597	92,1911	268,5597
Custo horário total de equipamentos						268,5597
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	20,1424		20,1424	
Custo horário total de mão de obra					20,1424	
Custo horário total de execução					288,7021	
Custo unitário de execução					1,6328	
Custo do FIC					0,0222	
Custo do FIT					-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal					1,6550	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total					1,66	

**C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0250	17,1400	0,4285
Total:				0,4285
<b>Total Simples:</b>				<b>0,43</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>0,43</b>

**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**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	46,7200	1,3082
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	130,7440	1,5689
Total:				2,8771
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,8000	17,1400	13,7120
Total:				13,7120
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,8700	6,9600
I2516 GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	11,9700	0,4788
I9052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	5,3200	3,5484
I9053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	6,0200	0,1204

PAULO JOSE M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



Total: 11,1076  
Total Simples: 27,70  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI: 0,00  
Valor Geral: 27,70

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Ceará

FIC 0,01360

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2023

Produção da equipe 1.121,33 m<sup>2</sup>

4011209 Regularização do subleito

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000	0,51	0,49	369,9985	85,4480	461,1375
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,69	0,31	4,9272	3,4312	4,4634
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,71	0,29	284,9922	114,8178	235,6416
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000	0,96	0,04	263,7629	121,1463	258,0582
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	205,6394	80,9912	205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,69	0,31	144,3337	42,2131	112,6763
Custo horário total de equipamentos						1.277,6164
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,00000	h	20,1424		20,1424	
Custo horário total de mão de obra					20,1424	
Custo horário total de execução					1.297,7588	
Custo unitário de execução					1,1573	
Custo do FIC					0,0157	
Custo do FIT					-	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal					1,1730	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário	
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total					1,17	

  
PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Ceará

FIC 0,00453

Custo Unitário de Referência

Janeiro/2023

Produção da equipe 177,32 m³

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000	0,91	0,09	319,6819	92,3679	2.094,5655
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000	1,00	0,00	422,7677	193,0077	422,7677
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000	1,00	0,00	812,2334	303,9846	812,2334
E9565 Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	1,00000	0,68	0,32	813,4370	304,5889	650,6056
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>3.980,1722</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h	20,1424			20,1424
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>20,1424</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>4.000,3146</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>22,5599</b>
<b>Custo do FIC</b>						<b>0,1022</b>
<b>Custo do FIT</b>						<b>-</b>
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
<b>Custo unitário total de material</b>						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						
<b>Subtotal</b>						<b>22,6621</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>22,66</b>

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Ceará

FIC 0,01360

Custo Unitário de Referência


Janeiro/2023

Produção da equipe 168,20 m³

5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000	0,90	0,10	369,9985	85,4480	341,5435
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000	0,52	0,48	4,9272	3,4312	4,2091
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000	0,29	0,71	284,9922	114,8178	164,1684
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000	1,00	0,00	205,6394	80,9912	205,6394
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000	0,52	0,48	144,3337	42,2131	95,3158
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>810,8762</b>
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário			Custo Horário Total
P9824 Servente	1,00000	h	20,1424			20,1424
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>20,1424</b>
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>831,0186</b>
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>4,9407</b>
<b>Custo do FIC</b>						<b>0,0672</b>
<b>Custo do FIT</b>						<b>-</b>
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Unitário
<b>Custo unitário total de material</b>						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário			Custo Unitário
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						
<b>Subtotal</b>						<b>5,0079</b>
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
<b>Custo unitário total de transporte</b>						
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>5,01</b>

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,0000	1,2300	1,2300
Total:			1,2300
<b>Total Simples:</b>			<b>1,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>1,23</b>

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)  
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9000	46,7200	42,0480
H	0,1000	130,7440	13,0744
Total:			55,1224

MAO DE OBRA

I0498 CARPINTEIRO  
I2543 SERVENTE

H	0,1000	23,1700	2,3170
H	1,0000	17,1400	17,1400
Total:			19,4570

MATERIAIS

I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO  
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"  
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"  
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"  
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO

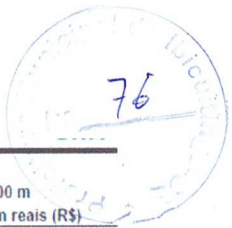
M	3,0000	17,3300	51,9900
UN	2,0000	0,4800	0,9600
UN	3,0000	0,8300	2,4900
M	1,0000	8,2200	8,2200
M2	1,0000	528,6700	528,6700
Total:			592,3300

SERVIÇOS

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3	0,0180	350,7504	6,3135
Total:			6,3135
<b>Total Simples:</b>			<b>673,22</b>
<b>Encargos Sociais:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>			<b>673,22</b>

  
PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**Ceará  
Janeiro/2023

Produção da equipe 4,15000 m

**Custo Unitário de Referência**

0804035 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	340,5910	119,1492	340,5910
				Custo horário total de equipamentos		340,5910
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	3,00000	h		20,1424		60,4272
				Custo horário total de mão de obra		60,4272
				Custo horário total de execução		401,0182
				Custo unitário de execução		96,6309
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M2174 Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	1,00000	m		437,5330		437,5330
				Custo unitário total de material		437,5330
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,00550	m³		456,8900		2,5129
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,30800	m³		394,2200		121,4198
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,70000	m²		76,4500		53,5150
				Custo total de atividades auxiliares		177,4477
				Subtotal		711,6116
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M2174 Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m	0,78667	tkm	5914584	5914599	5914614	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		711,61

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**Ceará  
Janeiro/2023

Produção da equipe 1,03750 m

**Custo Unitário de Referência**

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000	1,00	0,00	340,5910	119,1492	340,5910
				Custo horário total de equipamentos		340,5910
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade		Custo Horário		Custo Horário Total
P9824 Servente	3,00000	h		20,1424		60,4272
				Custo horário total de mão de obra		60,4272
				Custo horário total de execução		401,0182
				Custo unitário de execução		386,5236
				Custo do FIC		-
				Custo do FIT		-
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Unitário
M2178 Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m	3,00000	m		595,5809		1.786,7427
				Custo unitário total de material		1.786,7427
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade		Custo Unitário		Custo Unitário
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,02204	m³		456,8900		10,0699
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	1,24600	m³		394,2200		491,1981
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,80000	m²		76,4500		61,1600
				Custo total de atividades auxiliares		562,4280
				Subtotal		2.735,6943
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade		DMT		Custo Unitário
				LN	RP	P
M2178 Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m	3,54000	tkm	5914584	5914599	5914614	
				Custo unitário total de transporte		
				Custo unitário direto total		2.735,69

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Ceará

**Custo Unitário de Referência**

Janeiro/2023

Produção da equipe 1,00000 un

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

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra						
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	6,64500	m³	310,5000		2.063,2725	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	26,48000	m²	76,4500		2.024,3960	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal						
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						
<b>4.087,67</b>						

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Ceará

**Custo Unitário de Referência**

Janeiro/2023

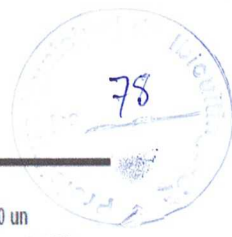
Produção da equipe 1,00000 un

0804385 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra						
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,14000	m³	454,9300		973,5502	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	11,17000	m²	76,4500		853,9465	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal						
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						
<b>1.827,50</b>						

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

0804377 Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas

Ceará

Janeiro/2023

Produção da equipe 1,00000 un

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra						
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,15300	m³	454,9300		524,5343	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	7,45000	m²	76,4500		569,5525	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal						
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

0804061 Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas

Ceará

Janeiro/2023

Produção da equipe 1,00000 un

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos						
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
Custo horário total de mão de obra						
Custo horário total de execução						
Custo unitário de execução						
Custo do FIC						
Custo do FIT						
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,42300	m³	454,9300		192,4354	
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,29000	m²	76,4500		175,0705	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal						
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total						

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



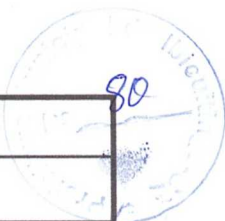
C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859
				Total:	3,6859
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,69</b>

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	294,8738	3,6859
				Total:	3,6859
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3,69</b>

  
PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



**ESTADO DO CEARA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

OBRA : REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL: TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO

DATA : JUNHO / 2023

BDI = 24,21%

TABELA SINAPI SEM DESONERAÇÃO 04/2023

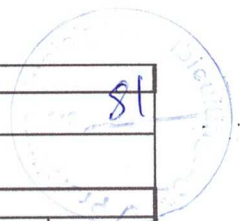
**COMPOSIÇÕES**

**1.1 COMP.PROP. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

MÃO-DE-OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
93572	ENCARREGADO DE TURMA	SINAPI	HXMES	1,000	4.322,55	4.322,55
93565	ENG JUNIOR	SINAPI	HXMES	0,380	19.546,45	7.427,65
				TOTAL DA MÃO-DE-OBRA		11.750,20
				VALOR SEM ENCARGOS		11.750,20
				PRAZO DA OBRA		4,00
				VALOR TOTAL PARA 4 MESES		47.000,80
				VALOR UNITÁRIO PARA 1 %		470,01
				VALOR UNITÁRIO SEM BDI		470,01

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

**ESTADO DE CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**



ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

ORÇAMENTO

BDI%= 24,21%

**CÁLCULO DO BDI**

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

$$BDI = \frac{(1 + AC + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1}{(1 - T)}$$

Sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
R = RISCO  
G = GARANTIA  
DF = DESPESAS FINANCEIRAS  
L = LUCROS  
T = TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI
		(%)
1	Adm. Central	4,55%
2	Garantia	0,40%
3	Risco	0,56%
4	Despesa Financeira	1,11%
5	Tributos	6,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
6	Lucro	8,69%
Cálculo do BDI		<b>24,21%</b>

**ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

DEFINIÇÃO: Administração Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.

**RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.

**DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.

**TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO** – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.

DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.

**CUSTO FINANCEIRO** – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.

DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.

**TRIBUTOS FEDERAIS**

DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

**TRIBUTOS MUNICIPAIS - ISS**

DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

**CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta**

DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da

**LUCRO OU BENEFÍCIO**

DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

Paulo José Medeiros de Lima  
Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812-D

CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,58%	Não incide	1,58%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,63%	8,83%	11,63%	8,83%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,57%</b>	<b>18,54%</b>	<b>47,57%</b>	<b>18,54%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49%	4,17%	5,49%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,43%	1,84%	2,43%	1,84%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02%	2,29%	3,02%	2,29%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,53%</b>	<b>8,75%</b>	<b>11,53%</b>	<b>8,75%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99%	3,11%	17,51%	6,82%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,45%</b>	<b>3,46%</b>	<b>18,00%</b>	<b>7,19%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,35%</b>	<b>47,55%</b>	<b>113,90%</b>	<b>71,28%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7312/D

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Ceará - Janeiro/2023  
Sem desoneração

Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Recalcitrantes (%)										Reincidência (%)		Total (%)
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2							
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,58%	5,14%	6,05%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,12%	6,27%	4,50%	0,93%	14,99%	0,38%	108,92%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,58%	5,14%	6,05%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,12%	6,27%	4,50%	0,93%	14,99%	0,38%	108,92%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,68%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	3,39%	0,09%	4,64%	3,80%	0,93%	6,90%	0,30%	75,64%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,52%	5,13%	5,79%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,37%	0,12%	6,52%	4,48%	0,93%	14,93%	0,39%	109,10%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,71%	5,18%	6,35%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,69%	0,09%	5,05%	4,55%	0,93%	15,56%	0,36%	76,00%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,59%	5,15%	7,23%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,37%	0,11%	5,98%	4,51%	0,93%	15,10%	0,39%	109,27%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,67%	5,17%	6,94%	0,87%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,03%	0,08%	4,14%	3,81%	0,93%	7,09%	0,27%	75,46%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,28%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	3,30%	0,07%	4,04%	3,82%	0,93%	7,12%	0,28%	75,67%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,71%	5,18%	7,21%	0,88%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,23%	0,09%	5,10%	4,55%	0,93%	15,67%	0,33%	109,72%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,28%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,04%	-	3,20%	0,07%	4,04%	3,82%	0,93%	7,12%	0,28%	75,67%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,56%	5,14%	6,09%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,17%	0,11%	6,22%	4,50%	0,93%	15,00%	0,38%	108,86%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,57%	5,14%	6,16%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,48%	0,11%	6,16%	4,51%	0,93%	15,09%	0,40%	109,45%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,61%	5,15%	6,47%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,27%	0,11%	5,84%	4,52%	0,93%	15,22%	0,38%	108,41%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,56%	5,14%	6,05%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,12%	6,27%	4,50%	0,93%	14,99%	0,38%	108,92%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,64%	5,16%	6,66%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,13%	0,10%	5,65%	4,53%	0,93%	15,20%	0,37%	108,38%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,73%	0,88%	0,05%	0,05%	9,24%	0,74%	0,00%	-	2,21%	0,05%	2,59%	3,87%	0,93%	7,75%	0,19%	75,61%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,02%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,87%	0,10%	5,28%	3,76%	0,93%	6,62%	0,35%	75,73%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,52%	5,13%	5,75%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,40%	0,12%	6,57%	4,48%	0,93%	14,81%	0,40%	109,13%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,61%	5,15%	6,34%	0,88%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,05%	0,10%	5,59%	4,52%	0,93%	15,32%	0,39%	110,00%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,77%	0,87%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,15%	0,08%	4,31%	3,81%	0,93%	6,75%	0,32%	75,57%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,36%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,80%	0,09%	4,93%	3,79%	0,93%	6,75%	0,32%	75,57%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,58%	5,14%	6,26%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,42%	0,11%	6,05%	4,51%	0,93%	15,08%	0,40%	109,27%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,58%	5,14%	6,26%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,03%	-	4,42%	0,11%	6,05%	4,51%	0,93%	15,08%	0,40%	109,27%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,58%	5,14%	6,26%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,03%	-	4,42%	0,11%	6,05%	4,51%	0,93%	15,08%	0,40%	109,27%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,58%	5,14%	6,26%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,03%	-	4,42%	0,11%	6,05%	4,51%	0,93%	15,08%	0,40%	109,27%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,61%	0,87%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,44%	0,08%	4,71%	3,80%	0,93%	6,89%	0,31%	75,74%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,00%	0,78%	0,04%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,15%	0,08%	4,30%	3,80%	0,93%	7,02%	0,28%	75,65%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,01%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,16%	-	3,15%	0,08%	4,31%	3,81%	0,93%	7,05%	0,28%	75,61%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,79%	5,20%	7,55%	0,88%	0,05%	0,04%	9,24%	0,74%	0,06%	-	3,46%	0,09%	4,74%	3,79%	0,93%	6,91%	0,31%	76,02%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,56%	5,14%	6,05%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,12%	6,27%	4,50%	0,93%	14,99%	0,38%	108,92%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,97%	0,88%	0,05%	0,10%	9,25%	0,74%	0,19%	-	3,91%	0,10%	5,36%	3,76%	0,93%	6,88%	0,35%	76,13%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,87%	5,22%	8,24%	0,87%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,91%	0,07%	3,67%	3,82%	0,93%	6,56%	0,28%	75,82%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	8,64%	0,78%	0,04%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	2,91%	0,07%	3,67%	3,82%	0,93%	6,56%	0,28%	75,82%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,56%	5,14%	6,05%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,12%	6,27%	4,50%	0,93%	14,99%	0,38%	108,92%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,77%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,24%	0,08%	4,44%	3,79%	0,93%	6,91%	0,31%	76,02%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,56%	5,14%	6,05%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,12%	6,27%	4,50%	0,93%	14,99%	0,38%	108,92%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,56%	5,14%	6,05%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,12%	6,27%	4,50%	0,93%	14,99%	0,38%	108,92%						
h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,42%	0,87%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,58%	0,09%	4,90%	3,79%	0,93%	6,86%	0,32%	76,13%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,42%	0,87%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,05%	-	3,58%	0,09%	4,90%	3,79%	0,93%	6,86%	0,32%	76,13%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	6,92%	0,88%	0,05%	0,09%	9,25%	0,74%	0,20%	-	4,37%	0,11%	5,98%	3,76%	0,93%	6,51%	0,35%	76,77%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	18,67%	5,17%	6,52%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,94%	0,10%	5,89%	4,54%	0,93%	15,36%	0,35%	109,14%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,31%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,08%	-	3,66%	0,09%	5,01%	3,79%	0,93%	6,78%	0,33%	75,87%						
mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,11%	-	-	-	7,38%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	3,60%	0,09%	4,93%	3,79%	0,93%	6,75%	0,32%	75,57%						





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231220965**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**PAULO JOSE MARTINS DE LIMA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607630205**

Registro: **7812D CE**

Empresa contratada: **W BRAGA ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0010435646-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**

**RUA EDVAL MAIA DA SILVA**

Nº: **16**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IBICUITINGA**

UF: **CE**

CEP: **62955000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 2.070.932,78**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**TRECHO DIVERSAS LOCALIDADES**

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IBICUITINGA**

UF: **CE**

CEP: **62955000**

Data de Início: **01/06/2023**

Previsão de término: **29/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **04°58'39.04"S, 38°38'14.93"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA**

CPF/CNPJ: **12.461.646/0001-55**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	39.200,48	m3
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	39.200,48	m3
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	39.200,48	m3

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

REVESTIMENTO PRIMARIO DE ESTRADAS VICINAIS E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS), NO TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS AO DISTRITO DO CHILE E ENTRONCAMENTO MACACOS A ALTO BONITO, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Paulo Jose Martins de Lima*

PAULO JOSE MARTINS DE LIMA - CPF: 264.777.263-00

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA - CNPJ: 12.461.646/0001-55

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 254,59**

Registrada em: **09/06/2023**

Valor pago: **R\$ 254,59**

Nosso Número: **8216233243**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YA9BZ  
Impresso em: 09/06/2023 às 17:25:05 por: , ip: 200.25.37.76

