



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE  
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228  
LOCAL : DIVERSAS RUAS  
DATA: MAIO / 2023  
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

#### 2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
						0,00 m2	
TOTAL					=	0,00 m2	

#### 3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

#### 3.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area	Descrição
8133,77 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	= 8133,77 m2

#### 3.2 C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
8133,77	x	0,06	x	1,00	=	488,03 m3	
TOTAL					=	488,03 M3	

#### 3.3 C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

	Area	Descrição
	8133,77 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	=	8133,77 m2

#### 4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

##### 4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
488,03	x	0,132	x	1,00	=	64,42 T	
TOTAL					=	64,42 T	

##### 4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
8133,77	x	0,0008	x	1,00	=	6,51 T	
TOTAL					=	6,51 T	

#### 5 TRANSPORTES

##### 5.1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) BRITA





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
488,03	x	1,5000	x	1,00	=	732,05 T	
				TOTAL	=	732,05 T	

5.2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
488,03	x	0,1320	x	1,00	=	64,42 T	
				TOTAL	=	64,42 T	

5.3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) FILLER

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
488,03	x	0,0660	x	1,00	=	32,21 T	
				TOTAL	=	32,21 T	

5.4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) EMULSÃO RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
8133,77	x	0,0008	x	1,00	=	6,51 T	







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE  
 MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228  
 LOCAL : DIVERSAS RUAS  
 DATA: MAIO / 2023  
 TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 6,51 T

5.5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ( $Y = 0,79X + 2,97$ ) MISTURA CBUQ

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
488,03	x	2,2000	x	1,00	=	1073,67 T	
						1073,67 T	
TOTAL					=		

5.6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,68X + 0,99$ ) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
488,03	x	1,5000	x	1,00	=	732,05 T	
						732,05 T	
TOTAL					=		

### 6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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

		=		Descrição
CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		=	0,00 KM	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA

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

Descrição





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

=

956,00 KM

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZ

### 7 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.1 C3297

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

Área Unitária	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,53	x	0,00	=	0,00 m2	
TOTAL			=	0,00 m2	

### RESUMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

TIPO DE PLACA	FORMULA AREA	AREA	UND
PLACA CIRCULAR DE D=50 CM	$(3,14 \cdot D^2)/4$	0,20	M <sup>2</sup>
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M <sup>2</sup>
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	$2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot L^2$	0,53	M <sup>2</sup>

RUA Alça 01 Av. SDO 02

AREA (M2) = 141,06

### 2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
					=	0,00 m2	





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 0,00 m2

### 3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

#### 3.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area

141,06 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 141,06 m2

#### 3.2 C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Area x Espessura x Quantidade = Volume  
141,06 x 0,06 x 1,00 = 8,46 m3

Descrição

TOTAL = 8,46 M3

#### 3.3 C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Area

141,06 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 141,06 m2





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

#### 4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

##### 4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
8,46	x	0,132	x	1,00	=	1,12 T	
TOTAL					=	1,12 T	

##### 4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
141,06	x	0,0008	x	1,00	=	0,11 T	
TOTAL					=	0,11 T	

#### 5 TRANSPORTES

##### 5.1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) BRITA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
8,46	x	1,5000	x	1,00	=	12,69 T	
TOTAL					=	12,69 T	





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE  
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228  
LOCAL : DIVERSAS RUAS  
DATA: MAIO / 2023  
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

5.2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ( $Y = 0,45X + 46,33$ ) CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
8,46	x	0,1320	x	1,00	=	1,12 T	
TOTAL					=	1,12 T	

5.3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,37X$ ) FILLER

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
8,46	x	0,0660	x	1,00	=	0,56 T	
TOTAL					=	0,56 T	

5.4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,43X + 41,66$ ) EMULSÃO RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
141,06	x	0,0008	x	1,00	=	0,11 T	
TOTAL					=	0,11 T	

5.5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ( $Y = 0,79X + 2,97$ ) MISTURA CBUQ

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
---------------	---	--------------	---	------------	---	------	-----------







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

8,46 x 2,2000 x 1,00 = 18,61 T

TOTAL = 18,61 T

5.6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
8,46	x	1,5000	x	1,00	=	12,69 T	

TOTAL = 12,69 T

### 6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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

				Descrição
CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	=	0,00 KM		CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA

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

				Descrição
CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	=	956,00 KM		CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA

### 7 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.1 C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

Área Unitária	x	Quantidade	=	Área	Descrição
0,53	x	0,00	=	0,00 m <sup>2</sup>	
TOTAL =				0,00 m <sup>2</sup>	

#### RESUMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

TIPO DE PLACA	FORMULA AREA	AREA	UND
PLACA CIRCULAR DE D=50 CM	$(3,14 \cdot D^2)/4$	0,20	M <sup>2</sup>
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M <sup>2</sup>
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	$2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot L^2$	0,53	M <sup>2</sup>

<b>RUA Alça 02 Av. SDO 02</b>	<b>ÁREA (M2) =</b>	<b>151,77</b>
-------------------------------	--------------------	---------------

#### 2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Área	Descrição
							0,00 m <sup>2</sup>
TOTAL =						0,00 m <sup>2</sup>	

#### 3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

3.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

Area

151,77 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 151,77 m2

#### 3.2 C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
151,77	x	0,06	x	1,00	=	9,11 m3	

TOTAL = 9,11 M3

#### 3.3 C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Area

151,77 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 151,77 m2

#### 4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

##### 4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
---------------	---	--------------	---	------------	---	------	-----------







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE  
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228  
LOCAL : DIVERSAS RUAS  
DATA: MAIO / 2023  
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

9,11 x 0,132 x 1,00 = 1,20 T

TOTAL = 1,20 T

#### 4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA x COEF. (T/M2) x Quantidade = PESO Descrição  
151,77 x 0,0008 x 1,00 = 0,12 T

TOTAL = 0,12 T

#### 5 TRANSPORTES

#### 5.1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) BRITA

VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO Descrição  
9,11 x 1,5000 x 1,00 = 13,67 T

TOTAL = 13,67 T

#### 5.2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) CAP 50/70

VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO Descrição  
9,11 x 0,1320 x 1,00 = 1,20 T





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 1,20 T

5.3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,37X$ )

FILLER

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
9,11	x	0,0660	x	1,00	=	0,60 T	

TOTAL = 0,60 T

5.4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,43X + 41,66$ )

EMULSÃO RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
151,77	x	0,0008	x	1,00	=	0,12 T	

TOTAL = 0,12 T

5.5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ( $Y = 0,79X + 2,97$ )

MISTURA CBUQ

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
9,11	x	2,2000	x	1,00	=	20,04 T	

TOTAL = 20,04 T



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

5.6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,68X + 0,99$ ) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
9,11	x	1,5000	x	1,00	=	13,67 T	
TOTAL					=	13,67 T	

### 6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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

						Descrição
CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	=	0,00 KM	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			

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

						Descrição
CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	=	956,00 KM	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			

### 7 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

7.1 C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

Área Unitária	x	Quantidade	=	Area	Descrição	
0,53	x	0,00	=	0,00 m2		
TOTAL				=	0,00 m2	







OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

### MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

#### RESUMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

TIPO DE PLACA	FORMULA AREA	AREA	UND
PLACA CIRCULAR DE D=50 CM	$(3,14 \cdot D^2)/4$	0,20	M²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	$2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot L^2$	0,53	M²





OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE  
MUNICÍPIO: IBICUITINGA / CE  
LOCAL : DIVERSAS RUAS  
DATA: MAIO / 2023  
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO




### QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

#### 6.1 RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MOBILIZADOS

EQUIPAMENTO	ROTA	KM
Vibroacabadora	IGUATU/IBICUITINGA	239,00
Compactador liso vibratório autopropeido	IGUATU/IBICUITINGA	239,00
Compactador de pneus autopropeido	IGUATU/IBICUITINGA	239,00
Carro Espargidor	IGUATU/IBICUITINGA	239,00
TOTAL DA MOBILIZAÇÃO		956,00

#### 6.2 RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DESMOBILIZADOS

EQUIPAMENTO	ROTA	KM
Vibroacabadora	IBICUITINGA / IGUATU	239,00
Compactador liso vibratório autopropeido	IBICUITINGA / IGUATU	239,00
Compactador de pneus autopropeido	IBICUITINGA / IGUATU	239,00
Carro Espargidor	IBICUITINGA / IGUATU	239,00
TOTAL DA DESMOBILIZAÇÃO		956,00

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



## COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS (S/D)

### C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	17,1400	34,2800
				Total:	34,2800
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
					<b>Total Simples: 154,65</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 154,65</b>

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	17,1400	1,2855
				Total:	1,2855
					<b>Total Simples: 1,29</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 1,29</b>

### C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	51,5427	2,1065
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	65,2934	0,9368
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	44,9222	0,7031
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	99,7085	1,3872
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	162,3576	0,4235
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	182,6923	5,3219
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	87,0684	2,4228
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	194,7630	5,7582
				Total:	19,0600
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5217	17,1400	8,9426
				Total:	8,9426
MATERIAIS					
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1800	7,9200
				Total:	7,9200
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,0512	1,2478
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,6957	2,3703

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





C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	90,4542	71,0970
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	63,8687	67,0621
					Total: 141,7772
					<b>Total Simples: 177,70</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 177,70</b>

#### C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	80,6183	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	29,4611	0,0095
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	220,0166	0,1204
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,8894	0,0229
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	99,5493	0,0223
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0017
					Total: 0,1784
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0027	17,1400	0,0469
					Total: 0,0469
					<b>Total Simples: 0,23</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 0,23</b>

#### I0798 – CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - T

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	1,00	4.286,85	4.286,85
					Total: 4.286,85
					<b>Total Simples: 4.286,85</b>
					<b>Encargos Sociais: 0,00</b>
					<b>Valor BDI: 0,00</b>
					<b>Valor Geral: 4.286,85</b>

OBS.: PREÇO EXTRAÍDO DA TABELA ANP 2023/05

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



**I2569 – EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - T**

**MATERIAIS**

I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,00	3.339,29	3.339,29
Total:			3.339,29
<b>Total Simples:</b>			3.339,29
<b>Encargos Sociais:</b>			0,00
<b>Valor BDI:</b>			0,00
<b>Valor Geral:</b>			3.339,29

OBS.: PREÇO EXTRAÍDO DA TABELA ANP 2023/05

**C3144 – TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y= 0,68X + 0,99) BRITA - T**

**TRANSPORTE**

C3144 – TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM

**Y=0,68X + 0,99**

X=20,00 KM

Y=0,68\*20 + 0,99

**Y= 14,59**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,00	14,59	14,59
Total:			14,59
<b>Total Simples:</b>			14,59
<b>Encargos Sociais:</b>			0,00
<b>Valor BDI:</b>			0,00
<b>Valor Geral:</b>			14,59

**I0002 – TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y= 0,45X + 46,33) CAP 50/70 - T**

**TRANSPORTE**

I0002 – TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE

**Y=0,45X + 46,33**

X=365,00 KM

Y=0,45\*365 + 46,33

**Y= 210,58**

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
T	1,00	210,58	210,58
Total:			210,58
<b>Total Simples:</b>			210,58
<b>Encargos Sociais:</b>			0,00
<b>Valor BDI:</b>			0,00
<b>Valor Geral:</b>			210,58

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



C3311 – TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y= 0,37X) FILLER - T


TRANSPORTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3311 – TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	T	1,00	7,40	7,40
Y=0,37X				Total: 7,40
X=20,00 KM				Total Simples: 7,40
Y=0,37*20				Encargos Sociais: 0,00
Y= 7,40				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 7,40

I0001 – TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y= 0,43X + 41,66) RR 2C - T

TRANSPORTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0001 – TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO	T	1,00	125,08	125,08
Y=0,43X + 41,66				Total: 125,08
X=194,00 KM				Total Simples: 125,08
Y=0,43*194 + 41,66				Encargos Sociais: 0,00
Y= 125,08				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 125,08

C3226 – TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y= 0,79X + 2,97) CBUQ - T

TRANSPORTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3226 – TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	T	1,00	191,78	191,78
Y=0,79X + 2,97				Total: 191,78
X=239,00 KM				Total Simples: 191,78
Y=0,79*239 + 2,97				Encargos Sociais: 0,00
Y= 191,78				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 191,78

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



**C3144 – TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y= 0,68X + 0,99) BRITA - T**

TRANSPORTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>C3144 – TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM</b>	T	1,00	14,59	14,59
<b>Y=0,68X + 0,99</b>			Total:	14,59
<b>X=20,00 KM</b>			<b>Total Simples:</b>	14,59
<b>Y=0,68*20 + 0,99</b>			<b>Encargos Sociais:</b>	0,00
<b>Y= 14,59</b>			<b>Valor BDI:</b>	0,00
			<b>Valor Geral:</b>	14,59

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

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

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

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

**C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	46,7200	42,0480
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	130,7440	13,0744
			Total:	55,1224
<b>MAO DE OBRA</b>				
10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543 SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
			Total:	19,4570
<b>MATERIAIS</b>				
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	571,7300	571,7300
			Total:	635,3900

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



SERVIÇOS

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

M3 0,0180 350,7504 6,3135

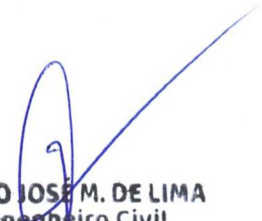
Total: 6,3135

**Total Simples: 716,28**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 0,00**

**Valor Geral: 716,28**

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (112,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

TABELA SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	1,00	5.338,66	5.338,66
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,60	16.693,95	10.016,37
TOTAL SIMPLES					15.355,03
TOTAL PARA 9 MESES					138.195,27
FRAÇÃO DE 100%					1.381,95
BDI: 23,53%					325,17
TOTAL GERAL					1.707,12





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231216533**

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

257  
SUBSTITUIÇÃO à  
CE20231188472

**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\$ 5.843.308,68**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSAS**

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **IBICUITINGA**

UF: **CE**

CEP: **62955000**

Data de Início: **03/04/2023**

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 URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	60.289,29	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	60.289,29	m2
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	60.289,29	m2

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

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - MAPP 2228 COM 60.289,29 M2.

**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 M. de Lima*  
PAULO JOSE MARTINS DE LIMA - CPF: 264.777.263-00

Local

de

de

*[Assinatura]*  
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\$ 96,62**

Registrada em: **31/05/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216221519**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zw6WB  
Impresso em: 12/06/2023 às 11:20:49 por: , ip: 200.25.37.76



<b>ESTADO DE CEARÁ</b>		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA</b>		
ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		
ORÇAMENTO		BDI%= 15,00%
<b>CÁLCULO DO BDI MATERIAIS SEM DESONERAÇÃO</b>		



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	3,45%
2	Garantia	0,30%
3	Risco	0,56%
4	Despesa Financeira	0,85%
5	Tributos	3,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	0,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
6	Lucro	5,33%
Cálculo do BDI		15,00%

<p><b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>  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.</p>
<p><b>RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>  DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.</p>
<p><b>DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>  DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.</p>
<p><b>TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO</b> – 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.</p>
<p><b>CUSTO FINANCEIRO</b> – 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.</p>
<p><b>TRIBUTOS FEDERAIS</b>  DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS</p>
<p><b>TRIBUTO MUNICIPAL - ISS</b>  DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.</p>
<p><b>CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta</b>  DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da</p>
<p><b>LUCRO OU BENEFÍCIO</b>  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.</p>

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



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



ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

ORÇAMENTO

BDI%= 23,53%

**CÁLCULO DO BDI SEM DESONERAÇÃO**

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	4,67%
2	Garantia	0,74%
3	Risco	0,97%
4	Despesa Financeira	1,21%
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	7,10%
Cálculo do BDI		23,53%

**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>



TABELA DE CUSTOS SEINFRA		ANP		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR (R\$)	ORIGEM DO PREÇO
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	5.292,02	ANP CEARÁ
I8568	ASFÁLTO BORRACHA AB-8	T	4.946,12	ANP REGIÃO SUDESTE
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	4.286,85	ANP CEARÁ
I2508	EMULSÃO ASFALTICA RL 1C	T	4.018,08	ANP REGIÃO NORDESTE
I2509	EMULSÃO ASFALTICA RM 1C	T	3.368,98	ANP CEARÁ
I8326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	T	4.800,84	ANP REGIÃO NORDESTE
I8408	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E	T	4.506,36	ANP REGIÃO NORDESTE
I9138	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	4.260,73	ANP CEARÁ
I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3.088,11	ANP CEARÁ
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3.339,29	ANP CEARÁ

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

## DECLARAÇÃO DE ISSQN

A Prefeitura Municipal de Ibicuitinga, localizada na Rua Edval Maia da Silva, 16, Centro, Ibicuitinga-CE, sendo representada legalmente pelo prefeito, Francisco José Magalhães Carneiro (CPF: 403.603.933-49), declara para os devidos fins legais que o **Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN**, aplicado pela Prefeitura Municipal de Ibicuitinga para o objeto de **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE, MAPP 2228**, que será firmado com o Estado do Ceará, por meio da Superintendência de Obras Públicas - SOP, é de **3%** (três por cento) de acordo com a legislação do Código Tributário Municipal.

Declaro, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes, conhecimento técnico e informações para firmá-la.

Ibicuitinga, 16 de Maio de 2023

FRANCISCO JOSE  
MAGALHAES  
CARNEIRO:40360393349

Assinado de forma digital por  
FRANCISCO JOSE MAGALHAES  
CARNEIRO:40360393349  
Dados: 2023.05.16 11:14:47 -03'00'

**FRANCISCO JOSÉ MAGALHÃES CARNEIRO**  
Prefeito de Ibicuitinga - CE

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