



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	=	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 ²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M ²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	$2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot L^2$	0,53	M ²

RUA JOSE FELIPE	ÁREA (M2) =	1.291,50
------------------------	--------------------	-----------------

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

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

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	Descrição
	1291,50 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL =	<u>1291,50 m2</u>	

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

x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
x	0,06	x	1,00	=	77,49 m3	
TOTAL =					<u>77,49 M3</u>	

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

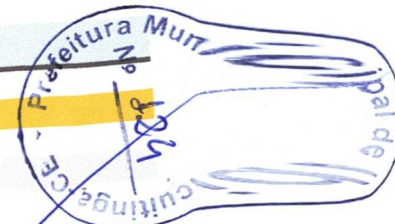
	Area	Descrição
	1291,50 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL =	<u>1291,50 m2</u>	

GANTES

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

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

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





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

$$77,49 \times 0,132 \times 1,00 = 10,23 \text{ T}$$

$$\text{TOTAL} = 10,23 \text{ T}$$

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1291,50	x	0,0008	x	1,00	=	1,03 T	
					TOTAL	=	1,03 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
77,49	x	1,5000	x	1,00	=	116,24 T	
					TOTAL	=	116,24 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
77,49	x	0,1320	x	1,00	=	10,23 T	

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



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 = 10,23 T

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
77,49	x	0,0660	x	1,00	=	5,11 T	
TOTAL					=	5,11 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
1291,50	x	0,0008	x	1,00	=	1,03 T	
TOTAL					=	1,03 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
77,49	x	2,2000	x	1,00	=	170,48 T	
TOTAL					=	170,48 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
77,49	x	1,5000	x	1,00	=	116,24 T	
TOTAL					=	116,24 T	

6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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

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

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

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

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


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



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

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 ²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M ²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	$2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot L^2$	0,53	M ²

RUA MANOEL HORACIO SARAIVA	ÁREA (M2) =	1.850,80
-----------------------------------	--------------------	-----------------

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

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
	1850,80 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	=	1850,80 m2



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



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

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
1850,80	x	0,06	x	1,00	=	111,05 m3	
TOTAL					=	111,05 M3	

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

Area	Descrição
1850,80 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	= 1850,80 m2

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
111,05	x	0,132	x	1,00	=	14,66 T	
TOTAL					=	14,66 T	



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



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

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1850,80	x	0,0008	x	1,00	=	1,48 T	
				TOTAL	=	1,48 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
111,05	x	1,5000	x	1,00	=	166,58 T	
				TOTAL	=	166,58 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
111,05	x	0,1320	x	1,00	=	14,66 T	
				TOTAL	=	14,66 T	

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

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





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

$$111,05 \times 0,0660 \times 1,00 = 7,33 \text{ T}$$

$$\text{TOTAL} = 7,33 \text{ T}$$

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
1850,80	x	0,0008	x	1,00	=	1,48 T	

$$\text{TOTAL} = 1,48 \text{ T}$$

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
111,05	x	2,2000	x	1,00	=	244,31 T	

$$\text{TOTAL} = 244,31 \text{ T}$$

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
111,05	x	1,5000	x	1,00	=	166,58 T	

$$\text{TOTAL} = 166,58 \text{ T}$$

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA 7612-D



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

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 = 0,00 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	

RESUMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS

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



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

RUA JOSÉ DAMASCENO	AREA (M2) =	3.286,00
---------------------------	--------------------	-----------------

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

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
3286,00 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	= 3286,00 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
3286,00	x	0,06	x	1,00	=	197,16 m3	



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 = 197,16 M3

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

	Area	Descrição
	3286,00 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	=	3286,00 m2

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
197,16	x	0,132	x	1,00	=	26,03 T	
TOTAL					=	26,03 T	

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
3286,00	x	0,0008	x	1,00	=	2,63 T	
TOTAL					=	2,63 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 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
197,16	x	1,5000	x	1,00	=	295,74 T	
TOTAL					=	295,74 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
197,16	x	0,1320	x	1,00	=	26,03 T	
TOTAL					=	26,03 T	

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
197,16	x	0,0660	x	1,00	=	13,01 T	
TOTAL					=	13,01 T	

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



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 PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
3286,00	x	0,0008	x	1,00	=	2,63 T	
TOTAL					=	2,63 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
197,16	x	2,2000	x	1,00	=	433,75 T	
TOTAL					=	433,75 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
197,16	x	1,5000	x	1,00	=	295,74 T	
TOTAL					=	295,74 T	

6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

6.1 C4992 MOBILIZAÇÃO 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

=

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

=

0,00 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
0,53	x	0,00	=	0,00 m2

Descrição

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 ²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M ²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	$2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot L^2$	0,53	M ²

RUA AVENIDA PRINCIPAL SDO 01

ÁREA (M2) = 8.564,22

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA



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

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
	8564,22 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL		= 8564,22 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
8564,22	x	0,06	x	1,00	=	513,85 m3	
TOTAL						=	513,85 M3

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

Area	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

8564,22 m2

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 8564,22 m2

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
513,85	x	0,132	x	1,00	=	67,83 T	
TOTAL					=	67,83 T	

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
8564,22	x	0,0008	x	1,00	=	6,85 T	
TOTAL					=	6,85 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
513,85	x	1,5000	x	1,00	=	770,78 T	
TOTAL					=	770,78 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
513,85	x	0,1320	x	1,00	=	67,83 T	
TOTAL					=	67,83 T	

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
513,85	x	0,0660	x	1,00	=	33,91 T	
TOTAL					=	33,91 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
8564,22	x	0,0008	x	1,00	=	6,85 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 = 6,85 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
513,85	x	2,2000	x	1,00	=	1130,47 T	
TOTAL					=	1130,47 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
513,85	x	1,5000	x	1,00	=	770,78 T	
TOTAL					=	770,78 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





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

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO = 0,00 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	1,00	=	0,53 m2	
TOTAL			=	0,53 m2	

RESUMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS

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

RUA ALÇA 01 AVENIDA SDO 01 AREA (M2) = 177,67

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

177,67 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 177,67 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
177,67	x	0,06	x	1,00	=	10,66 m3	

TOTAL = 10,66 M3

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

Area

177,67 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 177,67 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
10,66	x	0,132	x	1,00	=	1,41 T	
TOTAL					=	1,41 T	

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
177,67	x	0,0008	x	1,00	=	0,14 T	
TOTAL					=	0,14 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
10,66	x	1,5000	x	1,00	=	15,99 T	
TOTAL					=	15,99 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
10,66	x	0,1320	x	1,00	=	1,41 T	
TOTAL						= 1,41 T	

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
10,66	x	0,0660	x	1,00	=	0,70 T	
TOTAL						= 0,70 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
177,67	x	0,0008	x	1,00	=	0,14 T	
TOTAL						= 0,14 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
	x		x		=		

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



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

10,66 x 2,2000 x 1,00 = 23,45 T

TOTAL = 23,45 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
10,66 x 1,5000 x 1,00 = 15,99 T

TOTAL = 15,99 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 = 0,00 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	=	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 ²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M ²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	$2 \cdot (1 + \sqrt{2}) \cdot L^2$	0,53	M ²

RUA ALÇA 02 AVENIDA SDO 01 ÁREA (M2) = 261,28

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

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





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

261,28 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 261,28 m2

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

Area x Espessura x Quantidade = Volume
261,28 x 0,06 x 1,00 = 15,68 m3

Descrição

TOTAL = 15,68 M3

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

Area

261,28 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 261,28 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

$$15,68 \times 0,132 \times 1,00 = 2,07 \text{ T}$$

$$\text{TOTAL} = 2,07 \text{ T}$$

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
261,28	x	0,0008	x	1,00	=	0,21 T	

$$\text{TOTAL} = 0,21 \text{ T}$$

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
15,68	x	1,5000	x	1,00	=	23,52 T	

$$\text{TOTAL} = 23,52 \text{ T}$$

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
15,68	x	0,1320	x	1,00	=	2,07 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 = 2,07 T

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

FILLER

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
15,68	x	0,0660	x	1,00	=	1,03 T	

TOTAL = 1,03 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
261,28	x	0,0008	x	1,00	=	0,21 T	

TOTAL = 0,21 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
15,68	x	2,2000	x	1,00	=	34,50 T	

TOTAL = 34,50 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
15,68	x	1,5000	x	1,00	=	23,52 T	
				TOTAL	=	23,52 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	=	0,00 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	

