



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

RUA FRANCISCA FERREIRA NOBRE	AREA (M2) =	1.489,14
------------------------------	-------------	----------

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
1489,14 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	= 1489,14 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
1489,14	x	0,06	x	1,00	=	89,35 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 = 89,35 M3

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

Area	Descrição
1489,14 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL =	1489,14 m2

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
89,35	x	0,132	x	1,00	=	11,79 T	
TOTAL	=				=	11,79 T	

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1489,14	x	0,0008	x	1,00	=	1,19 T	
TOTAL	=				=	1,19 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
89,35	x	1,5000	x	1,00	=	134,03 T	
TOTAL					=	134,03 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
89,35	x	0,1320	x	1,00	=	11,79 T	
TOTAL					=	11,79 T	

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
89,35	x	0,0660	x	1,00	=	5,90 T	
TOTAL					=	5,90 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 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 PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1489,14	x	0,0008	x	1,00	=	1,19 T	
TOTAL					=	1,19 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
89,35	x	2,2000	x	1,00	=	196,57 T	
TOTAL					=	196,57 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
89,35	x	1,5000	x	1,00	=	134,03 T	
TOTAL					=	134,03 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	Descrição
0,53	x	3,00	=	1,59 m2	
TOTAL			=	1,59 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	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

RUA JOSÉ MONTEIRO ÁREA (M2) = 1.237,97

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA



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

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
						1237,97 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
				TOTAL	=	1237,97 m2	

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
1237,97	x	0,06	x	1,00	=	74,28 m3	
				TOTAL	=	74,28 M3	

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

						Area	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

1237,97 m2

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1237,97 m2

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
74,28	x	0,132	x	1,00	=	9,80 T	
TOTAL					=	9,80 T	

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1237,97	x	0,0008	x	1,00	=	0,99 T	
TOTAL					=	0,99 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 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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
74,28	x	1,5000	x	1,00	=	111,42 T	
TOTAL					=	111,42 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
74,28	x	0,1320	x	1,00	=	9,80 T	
TOTAL					=	9,80 T	

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
74,28	x	0,0660	x	1,00	=	4,90 T	
TOTAL					=	4,90 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
1237,97	x	0,0008	x	1,00	=	0,99 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

TOTAL = 0,99 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
74,28	x	2,2000	x	1,00	=	163,42 T	
TOTAL					=	163,42 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
74,28	x	1,5000	x	1,00	=	111,42 T	
TOTAL					=	111,42 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





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

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 JOSÉ ENALDO

ÁREA (M2) = 1.534,00

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

1534,00 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1534,00 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
1534,00	x	0,06	x	1,00	=	92,04 m3	

TOTAL = 92,04 M3

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

Area

1534,00 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1534,00 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

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
92,04	x	0,132	x	1,00	=	12,15 T	
TOTAL					=	12,15 T	

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1534,00	x	0,0008	x	1,00	=	1,23 T	
TOTAL					=	1,23 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
92,04	x	1,5000	x	1,00	=	138,06 T	
TOTAL					=	138,06 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
92,04	x	0,1320	x	1,00	=	12,15 T	
TOTAL					=	12,15 T	

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
92,04	x	0,0660	x	1,00	=	6,07 T	
TOTAL					=	6,07 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
1534,00	x	0,0008	x	1,00	=	1,23 T	
TOTAL					=	1,23 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

92,04	x	2,2000	x	1,00	=	202,49 T
TOTAL					=	202,49 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
92,04	x	1,5000	x	1,00	=	138,06 T	
TOTAL					=	138,06 T	

6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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

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

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

	=	956,00 KM	Descrição
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	
-----	-------	---	--



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

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 SDO 43 AREA (M2) = 1.782,90

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





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

3.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area
1782,90 m2

Descrição
Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1782,90 m2

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

Area x Espessura x Quantidade = Volume
1782,90 x 0,06 x 1,00 = 106,97 m3

Descrição

TOTAL = 106,97 M3

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

Area
1782,90 m2

Descrição
Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1782,90 m2

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70





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
106,97	x	0,132	x	1,00	=	14,12 T	
TOTAL					=	14,12 T	

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1782,90	x	0,0008	x	1,00	=	1,43 T	
TOTAL					=	1,43 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
106,97	x	1,5000	x	1,00	=	160,46 T	
TOTAL					=	160,46 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
---------------	---	--------------	---	------------	---	------	-----------





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

106,97 x 0,1320 x 1,00 = 14,12 T

TOTAL = 14,12 T

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

FILLER

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
106,97	x	0,0660	x	1,00	=	7,06 T	

TOTAL = 7,06 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
1782,90	x	0,0008	x	1,00	=	1,43 T	

TOTAL = 1,43 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
106,97	x	2,2000	x	1,00	=	235,33 T	

TOTAL = 235,33 T



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

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
106,97	x	1,5000	x	1,00	=	160,46 T	
TOTAL					=	160,46 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	

PAUL 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

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 SDO 46 **AREA (M2) = 1.026,90**

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
1026,90 m2	Conforme quadro de áreas das ruas

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 = 1026,90 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
1026,90	x	0,06	x	1,00	=	61,61 m3	
				TOTAL	=	61,61 M3	

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

Area	Descrição
1026,90 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	= 1026,90 m2

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
61,61	x	0,132	x	1,00	=	8,13 T	
				TOTAL	=	8,13 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
1026,90	x	0,0008	x	1,00	=	0,82 T	
				TOTAL	=	0,82 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
61,61	x	1,5000	x	1,00	=	92,42 T	
				TOTAL	=	92,42 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
61,61	x	0,1320	x	1,00	=	8,13 T	
				TOTAL	=	8,13 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

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
61,61	x	0,0660	x	1,00	=	4,07 T	
TOTAL					=	4,07 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
1026,90	x	0,0008	x	1,00	=	0,82 T	
TOTAL					=	0,82 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
61,61	x	2,2000	x	1,00	=	135,54 T	
TOTAL					=	135,54 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
61,61	x	1,5000	x	1,00	=	92,42 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 = 92,42 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

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





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

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

RUA **Elisario Atanasio** ÁREA (M2) = 1.387,20

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
1387,20 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	= 1387,20 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	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

1387,20 x 0,06 x 1,00 = 83,23 m3

TOTAL = 83,23 M3

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

Area

1387,20 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1387,20 m2

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO
83,23 x 0,132 x 1,00 = 10,99 T

TOTAL = 10,99 T

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA x COEF. (T/M2) x Quantidade = PESO
1387,20 x 0,0008 x 1,00 = 1,11 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 = 1,11 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
83,23	x	1,5000	x	1,00	=	124,85 T	
TOTAL					=	124,85 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
83,23	x	0,1320	x	1,00	=	10,99 T	
TOTAL					=	10,99 T	

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
83,23	x	0,0660	x	1,00	=	5,49 T	
TOTAL					=	5,49 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

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
1387,20	x	0,0008	x	1,00	=	1,11 T	
TOTAL					=	1,11 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
83,23	x	2,2000	x	1,00	=	183,11 T	
TOTAL					=	183,11 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
83,23	x	1,5000	x	1,00	=	124,85 T	
TOTAL					=	124,85 T	

6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS





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

6.1	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			Descrição	
		Área Unitária	x	Quantidade	=	Área
		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

Av. Principal SDO 02	ÁREA (M2) =	8.133,77
----------------------	-------------	----------

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

