



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 JASIEL SARAIVA DIAS

AREA (M2) = 1.449,00

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
	1449,00 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	=	1449,00 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

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
1449,00	x	0,06	x	1,00	=	86,94 m3	
				TOTAL	=	86,94 M3	

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

Area	Descrição
1449,00 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	= 1449,00 m2

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
86,94	x	0,132	x	1,00	=	11,48 T	
				TOTAL	=	11,48 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

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1449,00	x	0,0008	x	1,00	=	1,16 T	
TOTAL					=	1,16 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
86,94	x	1,5000	x	1,00	=	130,41 T	
TOTAL					=	130,41 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
86,94	x	0,1320	x	1,00	=	11,48 T	
TOTAL					=	11,48 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 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

86,94 x 0,0660 x 1,00 = 5,74 T

TOTAL = 5,74 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
1449,00 x 0,0008 x 1,00 = 1,16 T

TOTAL = 1,16 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
86,94 x 2,2000 x 1,00 = 191,27 T

TOTAL = 191,27 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
86,94 x 1,5000 x 1,00 = 130,41 T

TOTAL = 130,41 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

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

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	M²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	$L \cdot L$	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 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 SDO 15 AREA (M2) = 2.416,30

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
2416,30 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	= 2416,30 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
2416,30	x	0,06	x	1,00	=	144,98 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 = 144,98 M3

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

Area
2416,30 m2

Descrição
Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 2416,30 m2

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO
144,98 x 0,132 x 1,00 = 19,14 T

Descrição

TOTAL = 19,14 T

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA x COEF. (T/M2) x Quantidade = PESO
2416,30 x 0,0008 x 1,00 = 1,93 T

Descrição

TOTAL = 1,93 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
144,98	x	1,5000	x	1,00	=	217,47 T	
TOTAL					=	217,47 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
144,98	x	0,1320	x	1,00	=	19,14 T	
TOTAL					=	19,14 T	

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
144,98	x	0,0660	x	1,00	=	9,57 T	
TOTAL					=	9,57 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
2416,30	x	0,0008	x	1,00	=	1,93 T	
TOTAL					=	1,93 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
144,98	x	2,2000	x	1,00	=	318,96 T	
TOTAL					=	318,96 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
144,98	x	1,5000	x	1,00	=	217,47 T	
TOTAL					=	217,47 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	1,00	=	0,53 m2	
TOTAL			=	0,53 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 20 AREA (M2) = 3.650,00

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
3650,00 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL = 3650,00 m2	

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
3650,00	x	0,06	x	1,00	=	219,00 m3	
TOTAL						=	219,00 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

3650,00 m²

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 3650,00 m²

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
219,00	x	0,132	x	1,00	=	28,91 T	
TOTAL					=	28,91 T	

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
3650,00	x	0,0008	x	1,00	=	2,92 T	
TOTAL					=	2,92 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
219,00	x	1,5000	x	1,00	=	328,50 T	
TOTAL					=	328,50 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
219,00	x	0,1320	x	1,00	=	28,91 T	
TOTAL					=	28,91 T	

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
219,00	x	0,0660	x	1,00	=	14,45 T	
TOTAL					=	14,45 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
3650,00	x	0,0008	x	1,00	=	2,92 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 = 2,92 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
219,00	x	2,2000	x	1,00	=	481,80 T	
TOTAL					=	481,80 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
219,00	x	1,5000	x	1,00	=	328,50 T	
TOTAL					=	328,50 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 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	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 21 AREA (M2) = 1.303,05

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
1303,05 m2

Descrição
Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1303,05 m2

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

Area x Espessura x Quantidade = Volume
1303,05 x 0,06 x 1,00 = 78,18 m3

Descrição

TOTAL = 78,18 M3

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

Area
1303,05 m2

Descrição
Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1303,05 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
78,18	x	0,132	x	1,00	=	10,32 T	
TOTAL					=	10,32 T	

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1303,05	x	0,0008	x	1,00	=	1,04 T	
TOTAL					=	1,04 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
78,18	x	1,5000	x	1,00	=	117,27 T	
TOTAL					=	117,27 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
78,18	x	0,1320	x	1,00	=	10,32 T	
TOTAL					=	10,32 T	

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
78,18	x	0,0660	x	1,00	=	5,16 T	
TOTAL					=	5,16 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
1303,05	x	0,0008	x	1,00	=	1,04 T	
TOTAL					=	1,04 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

$$78,18 \times 2,2000 \times 1,00 = 172,00 \text{ T}$$

$$\text{TOTAL} = 172,00 \text{ T}$$

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
78,18	x	1,5000	x	1,00	=	117,27 T	

$$\text{TOTAL} = 117,27 \text{ T}$$

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



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	1,00	=	0,53 m2	
TOTAL			=	0,53 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 JOÃO DUARTE **AREA (M2) = 1.620,00**

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





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

3.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area	Descrição
1620,00 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL =	1620,00 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
1620,00	x	0,06	x	1,00	=	97,20 m3	
TOTAL =						97,20 M3	

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

Area	Descrição
1620,00 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL =	1620,00 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
97,20	x	0,132	x	1,00	=	12,83 T	
TOTAL					=	12,83 T	

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1620,00	x	0,0008	x	1,00	=	1,30 T	
TOTAL					=	1,30 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
97,20	x	1,5000	x	1,00	=	145,80 T	
TOTAL					=	145,80 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 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

97,20 x 0,1320 x 1,00 = 12,83 T

TOTAL = 12,83 T

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

VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO Descrição
97,20 x 0,0660 x 1,00 = 6,42 T

TOTAL = 6,42 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
1620,00 x 0,0008 x 1,00 = 1,30 T

TOTAL = 1,30 T

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

AREA PINTURA x COEF. (T/M2) x Quantidade = PESO Descrição
1620,00 x 0,0008 x 1,00 = 1,30 T

TOTAL = 1,30 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
97,20	x	1,5000	x	1,00	=	145,80 T	
TOTAL					=	145,80 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	





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

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 JOSE CABRAL GIRÃO AREA (M2) = 963,60

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

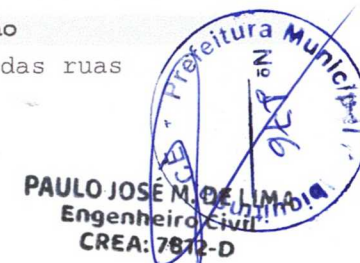
2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

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
963,60 m2	Conforme quadro de áreas das ruas





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 = 963,60 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
963,60	x	0,06	x	1,00	=	57,82 m3	

TOTAL = 57,82 M3

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

Area	Descrição
963,60 m2	Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 963,60 m2

4 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
57,82	x	0,132	x	1,00	=	7,63 T	

TOTAL = 7,63 T

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

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
963,60	x	0,0008	x	1,00	=	0,77 T	
TOTAL					=	0,77 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
57,82	x	1,5000	x	1,00	=	86,73 T	
TOTAL					=	86,73 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
57,82	x	0,1320	x	1,00	=	7,63 T	
TOTAL					=	7,63 T	

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7872-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

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

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
57,82	x	0,0660	x	1,00	=	3,82 T	
				TOTAL	=	3,82 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
963,60	x	0,0008	x	1,00	=	0,77 T	
				TOTAL	=	0,77 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
57,82	x	2,2000	x	1,00	=	127,20 T	
				TOTAL	=	127,20 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
57,82	x	1,5000	x	1,00	=	86,73 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 = 86,73 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 = Área
0,53 x 0,00 = 0,00 m²

Descrição

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