

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

 $0,53 \qquad \times \qquad 0,00 \qquad = \qquad 0,$

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*D²)/4	0,20	M²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M ²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	2*(1+√2)*L²	0,53	M²

RUA JOSE FELIPE

AREA (M2) = 1.291,50

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Altura x Comprimento x Quantidade = Area

Descrição

Descrição

0,00 m2

TOTAL = 0,00 m2

3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

3.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

PAULO JOSEM, DE LIMA Engenheiro Civil CREA: 7812-D

MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

0,06

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

Area

1291,50 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1291,50 m2

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

Espessura x Quantidade = Volume

x = 1,00 = 77,49 m

TOTAL = 77,49 M3

Descrição

PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Area

1291,50 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1291,50 m2

GANTES

CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

O x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO

Descrição

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

77,49 x 0,132 x 1,00 = 10,23 T

TOTAL = 10,23 T

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA x COEF.(T/M2) x Quantidade = PESO Descrição

1291,50 \times 0,0008 \times 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)

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

77,49 x 0,1320 x 1,00 = 10,23 T

AULO JOSÉM, DELIM Engenheiro Civil CREA: 1/812-D

CAP 50/70



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 10,23 T

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) FILLER 5.3 C3311 COEF. (T/M3) Quantidade Descrição VOL. CONCRETO X PESO 77,49 0,0660 1,00 5,11 T TOTAL 5,11 T TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) EMULSÃO RR 2C 5.4 I0001 Descrição AREA PINTURA x COEF. (T/M2) Quantidade PESO 1291,50 0,0008 1,00 1,03 T 1,03 T TOTAL TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) MISTURA CBUQ 5.5 C3226

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

77,49 x 2,2000 x 1,00 = 170,48 T

TOTAL = 170,48 T

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

Descrição

BICUITINGA
Create de 1000

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)

PO DE PEDRA

Descrição

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

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

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

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

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

TOTAL = 0,00 m2

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



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*D²)/4	0,20	M²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	2*(1+√2)*L²	0,53	M ²

RUA MANOEL HORACIO SARAIVA

AREA (M2) = 1.850,80

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Altura x Comprimento x Quantidade = Area

0,00 m2

TOTAL = 0,00 m2

3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

3.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area

1850,80 m2

Descrição

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1850,80 m2

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



MUNICIPIO: 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 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

1850,80 m2

Descrição

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 111,05 x 0,132 x 1,00 = 14,66 T

TOTAL = 14,66 T

Descrição

Descrição

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil CRED. 1812-D



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

 $1850,80 \times 0,0008 \times 1,00 = 1,48 \text{ T}$

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)

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

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

 $111,05 \times 0,1320 \times 1,00 = 14,66 T$

TOTAL = 14,66 T

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

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

Descrição

FILLER

Descrição

Descrição

BRITA

BICUITINGA

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

MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

1,5000

111,05

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

111,05 x 0,0660 x 1,00 = 7,33 T

TOTAL = 7,33 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

TOTAL = 1,48 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

TOTAL = 244,31 T

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

1,00

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

TOTAL = 166,58 T

PAULO OSÉM. DE LIMA

Página 47 de 164

166,58 T



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

Area

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 =

Descrição

0,53

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*D²)/4	0,20	M²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	2*(1+√2)*L²	0,53	M²

PAULO JOSE M. DE LIMA Engenheire Civil CREA 7812-D



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

Espessura

0,06

Area 3286,00

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

JOSE DAMASCENO AREA (M2) = 3.286,002 SERVIÇOS PRELIMINARES PLACAS PADRÃO DE OBRA C1937 2.1 x Comprimento x Quantidade = Descrição Altura Area 0,00 m2 TOTAL 0,00 m2 3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA 3.1 C3447 Descrição Area 3286,00 m2 Conforme quadro de áreas das ruas TOTAL 3286,00 m2 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) C3155 3.2

> PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil CREA: //B12-D

Descrição

197,16 m3

Volume

Quantidade =

1,00



MUNICIPIO: 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 3286,00 m2 Descrição

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 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

3286,00 x 0,0008 x 1,00 = 2,63 T

TOTAL = 2,63 T

Descrição

Descrição

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil



5 TRANSPORTES

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

5.1	C3144	TRA	NSPORTE LOCAL	COM	DMT ENTRE	1,01 Km	n E 30,00	Km (Y	= 0,68X + 0,99)	BRITA	
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO				Descrição
	197,16	Х	1,5000	X	1,00	=	295,74	T			
					TOTAL	=	295,74	T			
5.2	10002	TRA	NSPORTE COMER	CIAL	DE MATERIAI	BETUN	MINOSO À Q	UENTE	(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	TRA	NSPORTE COMER	CIAL	EM RODOVIA	PAVIME	ENTADA (Y	= 0,37	7X)		FILLER
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO				Descrição
	197,16	X	0,0660	X	1,00	=	13,01	T			

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

TOTAL

EMULSÃO RR 2C

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil

13,01 T



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

 $3286,00 \times 0,0008 \times 1,00 = 2,63 \text{ T}$

TOTAL = 2,63 T

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

MISTURA CBUQ

Descrição

Descrição

Descrição

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

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

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



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 DESMOBILIZA

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

Descrição

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

0.53

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

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*D²)/4	0,20	M²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	2*(1+√2)*L²	0,53	M²

RUA AVENIDA PRINCIPAL SDO 01

AREA (M2) = 8.564,22

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

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



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

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

Descrição

TOTAL = 8564,22 m2

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

Area x Espessura x Quantidade = Volume 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

Descrição

PAULO OSE M. DE LIM Engenheiro Civil CREA: 7812-D



MUNICIPIO: 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

Descrição

Descrição

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 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 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



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) Quantidade = PESO Descrição

513,85 1,5000 1,00 770,78 T

> TOTAL 770,78 T

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

CAP 50/70

Descrição

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

513,85 0,1320 1,00 67,83 T

> 67,83 T TOTAL

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

FILLER

Descrição

Descrição

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

0,0660 513,85 1,00 33,91 T

> 33,91 T TOTAL

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

EMULSÃO RR 2C

AREA PINTURA x COEF. (T/M2) Quantidade PESO

8564,22 0,0008 1,00

6,85 T

PAULO JOSE Engenheiro Civil CREA: 7812-D

Página 56 de 164



513,85

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 = 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

770,78 T

TOTAL = 770,78 T

6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1,5000

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

1,00

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



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 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 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*D²)/4	0,20	M²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	2*(1+√2)*L²	0,53	M²

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

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

Página 58 de 164



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

3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

3.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area

Descrição

177,67 m2

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 x = 0.06 x x = 0.06 x x = 0.06 m3

TOTAL = 10,66 M3

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

Area

Descrição

Descrição

177,67 m2

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 177,67 m2

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 AQUISIÇÃO DE LIGANTES

4.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO 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
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 10,66 x 1,5000 x 1,00 = 15,99 T

TOTAL = 15,99 T

Descrição

Descrição

Descrição

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

Página 60 de 164



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) CAP 50/70 5.2 Descrição VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) Quantidade PESO 0,1320 1,00 10,66 1,41 T TOTAL 1,41 T TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) FILLER C3311 5.3 VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade PESO Descrição 0,0660 10,66 1,00 0,70 T TOTAL 0,70 T TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) EMULSÃO RR 2C T0001 5.4 AREA PINTURA x COEF. (T/M2) x PESO Descrição Quantidade 177,67 0,0008 1,00 0,14 T 0,14 T TOTAL

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 = PES

Descrição

PAULO JOSÉ M DE LIMA Engenheiro Civil



6.1

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

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

> TOTAL 23,45 T

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4.01 Km E 30.00 Km (Y = 0.68X + 0.99) 5.6 C3144

PÓ DE PEDRA

Descrição

VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade PESO 10,66 1,5000

1,00 15,99 T

TOTAL 15,99 T

6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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

Descrição

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

0,00 KM

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA

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

Descrição

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

0,00 KM

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA

7 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

> PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheire Civil



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

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*D²)/4	0,20	M²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	2*(1+√2)*L²	0,53	M²

RUA ALÇA 02 AVENIDA SDO 01

AREA (M2) = 261,28

Descrição

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

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



MUNICIPIO: 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

TOTAL = 15,68 M3

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

Area

261,28 m2

Descrição

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



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

15,68 x 0,132

1,00

2,07 T

TOTAL

2,07 T

4.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA x COEF. (T/M2) x Quantidade = PESO

世界的**的**是

261,28 x 0,0008

1,00

0,21 T

TOTAL = 0,21 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 =

Quantidade = PESO

Descrição

Descrição

15,68

15,68

1,5000

0,1320

1,00

23,52 T

TOTAL = 23,52 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 = 1,00 =

2,07 T

PESO

Descrição

Página 65 de 164

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

TOTAL

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 2,07 T

5.3	C3311	TRA	NSPORTE COMER	CIAL	EM RODOVIA	PAVIM	ENTADA (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	10001	TRA	NSPORTE COMER	CIAL	DE MATERIAL	BETU	MINOSO À E	RIO (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	TRA	NSPORTE LOCAL	DE	MISTURA BETU	MINOS	A À QUENTE	(Y = 0,	79X + 2,97) MISTURA CBUQ
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	х	Quantidade	=	PESO		Descrição
	15,68	Х	2,2000	X	1,00	=	34,50	T	

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

34,50 T



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE MAPP 2228

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: MAIO / 2023

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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

VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO 1,5000 1,00 23,52 T 15,68

23,52 T TOTAL

6 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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

Descrição

Descrição

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

0.00 KM

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA

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

Descrição

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

0,53

0,00 KM

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA

Descrição

7 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

Área Unitária x Quantidade = Area

0,00

0,00 m2

TOTAL 0,00 m2

Engenheiro Civil

CREA: 7812-D