

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
MAPP : 1281
TABELA: SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO
DATA BASE: AGOSTO/2021

BDI SERVIÇOS
BDI MATERIAIS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL							
ITEM	INSUMO	SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO S/ BDI (R\$)	PREÇO C/ BDI (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1	CP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	665,34	863,41	86.341,00
		TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL					86.341,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	196,56	1.965,60
		TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES					1.965,60
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	2.556,96	173,35	224,96	575.213,72
3.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	42.615,62	0,22	0,29	12.358,53
		TOTAL PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					587.572,25
4		AQUISIÇÃO DE LIGANTES					
4.1	10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	337,50	4.356,49	5.009,96	1.690.861,50
4.2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	34,11	3.275,91	3.767,30	128.502,60
		TOTAL AQUISIÇÃO DE LIGANTES					1.819.364,10
5		TRANSPORTES					
5.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=20 KM - BRITA	T	3.835,52	14,37	18,65	71.532,45
5.2	10002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) DMT 365,00 KM - CAP 50/70	T	337,50	210,28	241,82	81.614,25
5.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT 20,00 KM - FILLER	T	168,78	7,20	9,34	1.576,41
5.4	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) DMT 220,00 KM RR 2C	T	34,11	136,00	156,40	5.334,80
5.5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) DMT 172,00 KM - CBUQ	T	5.625,30	137,07	177,88	1.000.628,36
5.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=20 KM - AREIA	T	3.835,52	14,37	18,65	71.532,45
		TOTAL TRANSPORTES					1.232.218,72
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	3,65	4,74	4.171,20
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	880,00	3,65	4,74	4.171,20
		TOTAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					8.342,40
7		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
7.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	622,85	14,32	18,58	11.572,55
7.2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	20,14	711,35	923,12	18.591,64
		TOTAL SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					30.164,19
8		LIMPEZA DE OBRA					
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	42.615,62	1,17	1,52	64.775,74
		TOTAL LIMPEZA DE OBRA					64.775,74
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO							3.830.744,00

OBSERVAÇÃO: FORAM UTILIZADOS OS ENCARGOS SOCIAIS CONTIDOS NA TABELA SEINFRA 27.1 C/ DESONERAÇÃO.

Geordano de Araújo Nêssoa
CPF: 011.011.011-01

PREFEITURA DE BOA VIAGEM
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CRUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

	Area	
	860,35 m2	
TOTAL =	860,35 m2	

A SEBASTIAO ALVES DA SILVA AREA (M2) = 1.988,45

ERVIÇOS PRELIMINARES

1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA			
	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade =
					Area
					0,00 m2
TOTAL =					0,00 m2

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
					Area
					1988,45 m2
TOTAL =					1988,45 m2



Rubrica
Conforme quadro de áreas das ruas

PREFEITURA DE BOA VIAGEM
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
1988,45	x	0,06	x	1,00	=	119,31 m3	
TOTAL						=	119,31 M3

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

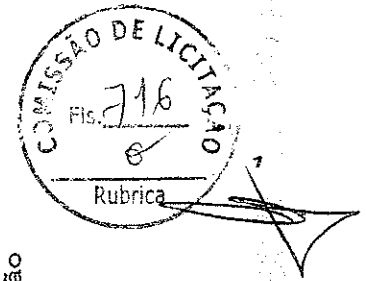
Area	Descrição
1988,45 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL = 1988,45 m2	

QUISIÇÃO DE LIGANTES

1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO GAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
119,31	x	0,132	x	1,00	=	15,75 T	
TOTAL						=	15,75 T

2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

119,31 x 0,0660 x 1,00 = 7,87 T

TOTAL = 7,87 T

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 2C

ÁREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1988,45	x	0,0008	x	1,00	=	1,59 T	

TOTAL = 1,59 T

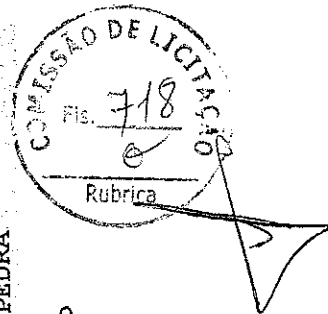
5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MISTURA CBUQ

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
119,31	x	2,2000	x	1,00	=	262,48 T	

TOTAL = 262,48 T

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
119,31	x	1,5000	x	1,00	=	178,97 T	



PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>GOVERNADOR GOMES DE OLIVEIRA</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 178,97 T

OBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS


Item	Descrição	Quantidade	Area
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAF	0,00 KM	
2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAF	0,00 KM	

INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Item	Descrição	Quantidade	Area
1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	1,00	21,35 m2
TOTAL			21,35 m2
2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	0,53	0,00 m2
TOTAL			0,00 m2



[Handwritten signature]

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA		

TOTAL = 0,00 m2

JMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

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

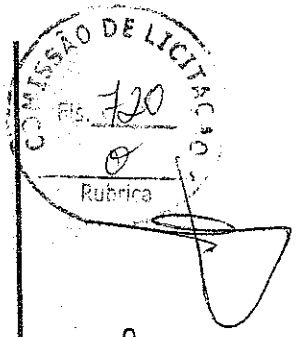
LIMPEZA DE OBRA

Item	Descrição	Area
1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1988,45 m2
TOTAL =		1988,45 m2

A MANOEL AMARO DE OLIVEIRA AREA (M2) = 5.775,73

SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição	Area
1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,00 m2
Altura x Comprimento x Quantidade =		Area
		0,00 m2



PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA		

TOTAL = 0,00 m2

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Area	5775,73 m2	Descrição	Conforme quadro de áreas das ruas
---	-------	------------------------------------	------	------------	-----------	-----------------------------------

TOTAL = 5775,73 m2

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

Descrição

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume
5775,73	x	0,06	x	1,00	=	346,54 m3

TOTAL = 346,54 M3

3 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Descrição

Area	5775,73 m2
------	------------

Conforme quadro de áreas das ruas



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA		

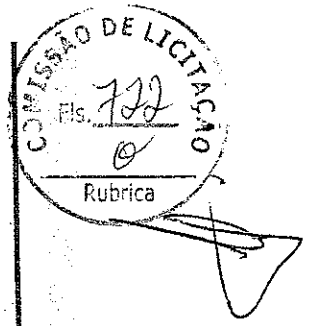
QUISIÇÃO DE LIGANTES

1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70					Descrição
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
	44,17	x	0,132	x	1,00	=	5,83 T
					TOTAL	=	5,83 T

2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					Descrição
	ÁREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO
	736,16	x	0,0008	x	1,00	=	0,59 T
					TOTAL	=	0,59 T

TRANSPORTES

1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)					Descrição
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
	44,17	x	1,5000	x	1,00	=	66,26 T



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 66,26 T

CAP 50/70

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)

				Descrição		
VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
44,17	x	0,1320	x	1,00	=	5,83 T
TOTAL = 5,83 T						

FILLER

3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

				Descrição		
VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
44,17	x	0,0660	x	1,00	=	2,92 T
TOTAL = 2,92 T						

EMULSÃO RR 2C

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)

				Descrição		
AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO
736,16	x	0,0008	x	1,00	=	0,59 T
TOTAL = 0,59 T						

MISTURA CBUQ

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

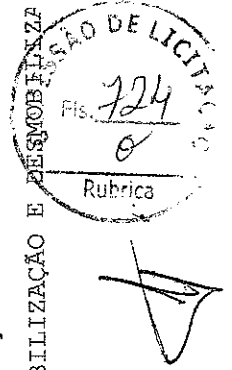
VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
44,17	x	2,2000	x	1,00	=	97,17 T	
TOTAL						=	97,17 T

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
44,17	x	1,5000	x	1,00	=	66,26 T	
TOTAL						=	66,26 T

OBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Descrição
		CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
		=	0,00 KM
2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Descrição
		CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
		=	0,00 KM



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Descrição				
Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	
0,10	x	87,04	x	1,00	=	8,70 m2	
TOTAL						=	8,70 m2

2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Descrição		
Área Unitária	x	Quantidade	=	Area	
0,53	x	2,00	=	1,06 m2	
TOTAL				=	1,06 m2

UNO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

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

LIMPEZA DE OBRA

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
---	-------	------------------------------------



Rubrica

PREFEITURA DE BOA VIAGEM
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

Descrição
 Area
 736,16 m2
 TOTAL = 736,16 m2

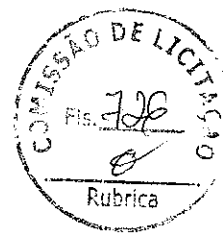
A FRANCISCO DE QUEIROZ SAMPAIO
 AREA (M2) = 616,82

SERVIÇOS PRELIMINARES

1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Descrição
	Altura	x Comprimento	x Quantidade = Area
			0,00 m2
	TOTAL	=	0,00 m2

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Descrição
			Conforme quadro de áreas das ruas
			Area
			616,82 m2
	TOTAL	=	616,82 m2



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 519,81 T

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
346,54	x	0,1320	x	1,00	=	45,74 T	

TOTAL = 45,74 T

3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
346,54	x	0,0660	x	1,00	=	22,87 T	

TOTAL = 22,87 T

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
5775,73	x	0,0008	x	1,00	=	4,62 T	

TOTAL = 4,62 T



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MISTURA CBUQ

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
346,54	x	2,2000	x	1,00	=	762,39 T	
						TOTAL	
						=	762,39 T

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
346,54	x	1,5000	x	1,00	=	519,81 T	
						TOTAL	
						=	519,81 T

OBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1 C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS

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

2 C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS

Descrição



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL: DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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

REALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RÉSINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Descrição				
Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	
0,10	x	708,70	x	1,00	=	70,87 m2	
TOTAL						=	70,87 m2

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

Área Unitária	x	Quantidade	=	Area	
0,53	x	2,00	=	1,06 m2	
TOTAL				=	1,06 m2

FORMULA 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

IMPEZA DE OBRA



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

Item	Descrição	Area
1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	5775,73 m2
TOTAL =		5775,73 m2

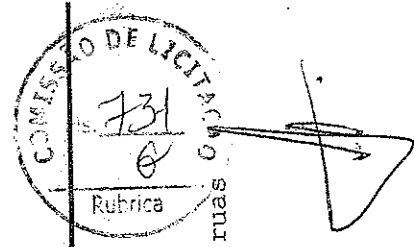
A PADRE ANTONIO CORREIA DE SA AREA (M2) = 490,00

ERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição	Area
1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,00 m2
TOTAL =		0,00 m2

AVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

Item	Descrição	Area
1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	490,00 m2
TOTAL =		490,00 m2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CRUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

MAPF 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 490,00 m2

2 C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CRUQ (S/TRANSP)

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volumé	Descrição
490,00	x	0,06	x	1,00	=	29,40 m3	
TOTAL						=	29,40 M3

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

Area	Descrição
490,00 m2	Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 490,00 m2

QUISIÇÃO DE LIGANTES

1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF.(T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
29,40	x	0,132	x	1,00	=	3,88 T	
TOTAL						=	3,88 T



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINERA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

ÁREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição	
490,00	x	0,0008	x	1,00	=	0,39 T		
TOTAL						=	0,39 T	

RANSPORTES

1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição	
29,40	x	1,5000	x	1,00	=	44,10 T		
TOTAL						=	44,10 T	

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição	
29,40	x	0,1320	x	1,00	=	3,88 T		
TOTAL						=	3,88 T	



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
29,40	x	0,0660	x	1,00	=	1,94 T
TOTAL						1,94 T

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 2C

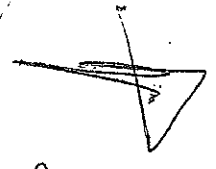
AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO
490,00	x	0,0008	x	1,00	=	0,39 T
TOTAL						0,39 T

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MISTURA CBUQ

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
29,40	x	2,2000	x	1,00	=	64,68 T
TOTAL						64,68 T

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA

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



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINERA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

29,40	x	1,5000	x	1,00	=	44,10	T
TOTAL						=	44,10 T

OBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Descrição
		CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	= 0,00 KM
2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Descrição
		CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	= 0,00 KM

INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Descrição
		Largura x Comprimento x Quantidade = Area	
		0,10 x 78,36 x 1,00 = 7,84 m2	
TOTAL			= 7,84 m2

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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

JMNO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

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

IMPEZA DE OBRA

1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Área
 490,00 m2
 TOTAL = 490,00 m2



A JOAQUIM VIEIRA LIMA AREA (M2) = 965,14

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
LOCAL : DIVERSAS RUAS
DATA: AGOSTO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

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

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area	Descrição
965,14 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL = 965,14 m2	

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
965,14	x	0,06	x	1,00	=	57,91 m3	
TOTAL						=	57,91 M3

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



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CHUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE

MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

Descrição									
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO		
	57,91	x	1,5000	x	1,00	=	86,87	T	
	TOTAL					=	86,87	T	
2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)							CAP 50/70
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO		
	57,91	x	0,1320	x	1,00	=	7,64	T	
	TOTAL					=	7,64	T	
3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)							FILLER
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO		
	57,91	x	0,0660	x	1,00	=	3,82	T	
	TOTAL					=	3,82	T	
4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)							EMULSÃO RR 2C
	AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO		
	965,14	x	0,0008	x	1,00	=	0,77	T	



Handwritten signature

PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OPERAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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 DESMOBILIZAÇÃO

REALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1 C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Descrição	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	
	0,10	x	200,00	x	1,00	=	20,00 m2	
	TOTAL						=	20,00 m2

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO UNITÁRIO DAS ÁREAS DAS PLACAS

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



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
LOCAL : DIVERSAS RUAS
DATA: AGOSTO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

IMPEZA DE OBRA

	Área	Descrição
1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	965,14 m ²	
TOTAL =	965,14 m ²	

A TEODORO AMARO DE OLIVEIRA

ÁREA (M²) = 1.184,44

ERVILHOS PRELIMINARES

	Área	Descrição
1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,00 m ²	
Altura x Comprimento x Quantidade =	0,00 m ²	
TOTAL =	0,00 m ²	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

	Área	Descrição
1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		



3

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

1184,44 m2

Conforme quadro de áreas das ruas

1184,44 m2

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1184,44 m2

2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	Descrição
	Area	x Espessura	x Quantidade
	1184,44	x 0,06	x 1,00
			= Volume
			= 71,07 m3
	TOTAL	=	= 71,07 M3

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

Area

1184,44 m2

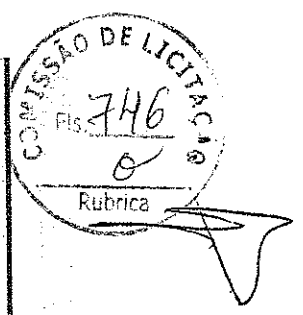
TOTAL = 1184,44 m2

Descrição

Conforme quadro de áreas das ruas

QUISIÇÃO DE LICITANTES

1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Descrição
	VOL. CONCRETO	x COEF. (T/M3)	x Quantidade
	71,07	x 0,132	x 1,00
			= PESO
			= 9,38 T



PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OPERAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL: DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA		

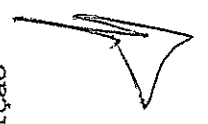
TOTAL = 9,38 T

Quantidade	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1184,44	x	0,0008	x	1,00	=	0,95 T
TOTAL =					0,95 T	

RANSPORTES

Quantidade	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
71,07	x	1,5000	x	1,00	=	106,61 T
TOTAL =					106,61 T	

Quantidade	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
71,07	x	0,1320	x	1,00	=	9,38 T



1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70

PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
LOCAL: DIVERSAS RUAS
DATA: AGOSTO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 9,38 T

Item	Descrição	FILLER
3	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	
C3311		
VOL. CONCRETO	x COEF. (T/M3)	x Quantidade = PESO
71,07	x 0,0660	x 1,00 = 4,69 T
TOTAL	=	4,69 T
4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	EMULSÃO RR 2C
I0001		
AREA PINTURA	x COEF. (T/M2)	x Quantidade = PESO
1184,44	x 0,0008	x 1,00 = 0,95 T
TOTAL	=	0,95 T
5	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	MISTURA CBUQ
C3226		
VOL. CONCRETO	x COEF. (T/M3)	x Quantidade = PESO
71,07	x 2,2000	x 1,00 = 156,35 T
TOTAL	=	156,35 T
6	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	PÓ DE PEDRA
C3144		



[Handwritten signature]

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
71,07	x	1,5000	x	1,00	=	106,61 T
TOTAL					=	106,61 T

OBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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 DESMOBILIZAF

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 DESMOBILIZAF

INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1 C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA

Descrição

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area
0,10	x	161,83	x	1,00	=	16,18 m2
TOTAL					=	16,18 m2



7

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CEQU (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO UNITÁRIO DAS ÁREAS DAS PLACAS

TIPO DE PLACA	FORMULA AREA	AREA	UND
PLACA CIRCULAR DE D=50 CM	$(\pi \cdot D^2) / 4$	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

DESCRIÇÃO DE OBRAS

Item	Descrição	Área
1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1184,44 m2
TOTAL		= 1184,44 m2



A SDO 03 AREA (M2) = 652,91

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL: DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA

Vol. Concreto	Coef. (T/M3)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição	
39,17	1,5000	x	1,00	=	58,76 T		
TOTAL					=	58,76 T	

2 I002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70

Vol. Concreto	Coef. (T/M3)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição	
39,17	0,1320	x	1,00	=	5,17 T		
TOTAL					=	5,17 T	

3 C331.1 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER

Vol. Concreto	Coef. (T/M3)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição	
39,17	0,0660	x	1,00	=	2,59 T		
TOTAL					=	2,59 T	

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 2C

Area Pintura	Coef. (T/M2)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição
		x		=		



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
LOCAL : DIVERSAS RUAS
DATA: AGOSTO/2021
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

652,91 x 0,0008 x 1,00 = 0,52 T
TOTAL = 0,52 T

5 G3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MISTURA CBUQ

VOL. CONCRETO	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
39,17	x	2,2000	x	1,00	=	86,17 T
TOTAL					=	86,17 T

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
39,17	x	1,5000	x	1,00	=	58,76 T
TOTAL					=	58,76 T

OBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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 DESMOBILIZAF



[Handwritten signature]

13

B

PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CRUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS
	DATA: AGOSTO/2021
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

2 C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS Descrição
 CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO = 0,00 KM CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA

FINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	=	Descrição
0,10	x	92,40	x	1,00	=	9,24	=	9,24 m2		
TOTAL							=	9,24 m2		

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		0,00 m2			
TOTAL							=	0,00 m2	

UNO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

TIPO DE PLACA	FORMULA AREA	AREA	UND
CA CIRCULAR DE D=50 CM	$(3,14 \cdot D^2)/4$	0,20	M²
CA LOSANGO L= 45 CM	L ² L	0,20	M²



✍

PREFEITURA DE BOA VIAGEM
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

LA OCTOGONAL DEL=33CM	$2 \cdot (1+\sqrt{2}) \cdot L^2$	0,53	M²
-----------------------	----------------------------------	------	----

IMPEZA DE OBRA

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Area	Descrição
			652,91 m2	
TOTAL =			652,91 m2	

A JOSE CARLOS DA SILVA AREA (M2) = 1.196,46

ERVÇOS PRELIMINARES

1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Altura x Comprimento x Quantidade =	Area	Descrição
				0,00 m2	
TOTAL =				0,00 m2	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
---	-------	------------------------------------



PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281	
	LOCAL : DIVERSAS RUAS		
	DATA: AGOSTO/2021		
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO		

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

	Area	
	1196,46 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL	= 1196,46 m2	

2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)			
	Area	x	Espessura	x	Quantidade
	1196,46	x	0,06	x	1,00
					=
					71,79 m3
	TOTAL	=		=	71,79 M3

3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)			
	Area				
	1196,46 m2				
	TOTAL	=		=	1196,46 m2

QUISICÃO DE LIGANTES					
1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70			
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade
					=
					PESO



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CEUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

71,79 x 0,132 x 1,00 = 9,48 T

TOTAL = 9,48 T

2 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

ÁREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1196,46	x	0,0008	x	1,00	=	0,96 T	
TOTAL						=	0,96 T

RANSPORTES

1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
71,79	x	1,5000	x	1,00	=	107,69 T	
TOTAL						=	107,69 T

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
71,79	x	0,1320	x	1,00	=	9,48 T	



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 16,34 m2

2 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	

JIMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

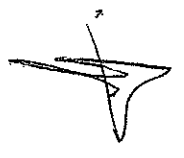
TIPO DE PLACA	FORMULA AREA	AREA	UND
PLACA CIRCULAR DE D=50 CM	$(3,14 \times D^2)/4$	0,20	M ²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M ²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	$2 \times (1 + \sqrt{2}) \times L^2$	0,53	M ²

IMPEZA DE OBRA

1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area
1196,46 m2

TOTAL = 1196,46 m2



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

A CRISTOVAM DE QUEIROZ SAMPAIO AREA (M2) = 1.006,68

ERVIÇOS PRELIMINARES

1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	0,00 m2	Descrição		
										TOTAL	=	0,00 m2	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Area	1006,68 m2	Descrição			
					TOTAL	=	1006,68 m2	Conforme quadro de áreas das ruas

2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	60,40 m3	Descrição		
										TOTAL	=	60,40 m3	



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINERA 27.1 COM DESONERAÇÃO	

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 60,40 M3

3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Area	Descrição
			1006,68 m2	Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 1006,68 m2

QUISIÇÃO DE LIGANTES

1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
60,40	x	0,132	x	1,00	=	7,97 T	
TOTAL =						7,97 T	

2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1006,68	x	0,0008	x	1,00	=	0,81 T	



Handwritten signature

PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CRUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 0,81 T

RANSPORTES

1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	BRITA
			Descrição
		VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO	
		60,40 x 1,5000 x 1,00 = 90,60 T	
		TOTAL = 90,60 T	
2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)	CAP. 50/70
			Descrição
		VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO	
		60,40 x 0,1320 x 1,00 = 7,97 T	
		TOTAL = 7,97 T	
3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	FILLER
			Descrição
		VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO	
		60,40 x 0,0660 x 1,00 = 3,99 T	
		TOTAL = 3,99 T	



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OPERAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL: DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO
1006,68	x	0,0008	x	1,00	=	0,81 T
TOTAL						0,81 T

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MISTURA CBUQ

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
60,40	x	2,2000	x	1,00	=	132,88 T
TOTAL						132,88 T

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
60,40	x	1,5000	x	1,00	=	90,60 T
TOTAL						90,60 T



Handwritten signature or mark.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP	1281
	LOCAL: DIVERSAS RUAS		
	DATA: AGOSTO/2021		
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO		
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA			

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			
	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	=	0,00 KM	
2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			
	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	=	0,00 KM	

FINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor
1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			
	Largura x Comprimento x Quantidade = Area			
	0,10 x 155,97 x 1,00 = 15,60 m2			
	TOTAL =			15,60 m2
2	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

UNICO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S



PREFEITURA DE BOA VIAGEM
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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

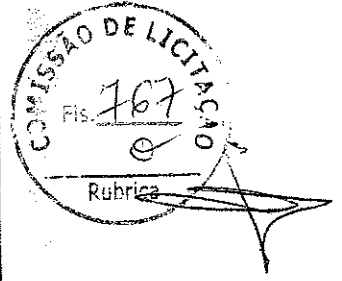
IMPEZA DE OBRA

Item	Descrição	Area
1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1006,68 m2
TOTAL =		1006,68 m2

A RAIMUNDO FERREIRA DE ALMEIDA AREA (M2) = 607,31

ERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição	Area
1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,00 m2
TOTAL =		0,00 m2



PREFEITURA DE BOA VIAGEM
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

AVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

Item	Descrição	Area
1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	607,31 m2
TOTAL =		607,31 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume
607,31	x	0,06	x	1,00	=	36,44 m3
TOTAL =						36,44 M3

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

Area	Descrição
607,31 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL = 607,31 m2	

QUISICÃO DE LIGANTES



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

1 10798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

Vol. Concreto	Coef. (T/M3)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição	
36,44	0,132	x	1,00	=	4,81 T		
TOTAL					=	4,81 T	

2 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

Area Pintura	Coef. (T/M2)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição	
607,31	0,0008	x	1,00	=	0,49 T		
TOTAL					=	0,49 T	

RANSPORTES

1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA

Vol. Concreto	Coef. (T/M3)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição	
36,44	1,5000	x	1,00	=	54,66 T		
TOTAL					=	54,66 T	



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL: DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

CAP 50/70

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03)

	Descrição			
VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade = PESO
36,44	x	0,1320	x	1,00 = 4,81 T
				TOTAL = 4,81 T

3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER

	Descrição			
VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade = PESO
36,44	x	0,0660	x	1,00 = 2,41 T
				TOTAL = 2,41 T

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 2C

	Descrição			
AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade = PESO
607,31	x	0,0008	x	1,00 = 0,49 T
				TOTAL = 0,49 T

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MISTURA CBUQ

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



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

36,44 x 2,2000 x 1,00 = 80,17 T
 TOTAL = 80,17 T

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
36,44	x	1,5000	x	1,00	=	54,66 T
TOTAL					=	54,66 T

OBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

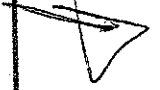
1 C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Descrição

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

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

INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

1 C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,10	x	83,20	x	1,00	=	8,32 m2	
TOTAL						=	8,32 m2

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

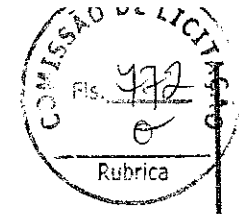
Área Unitária	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,53	x	1,00	=	0,53 m2	
TOTAL				=	0,53 m2

JMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

TIPO DE PLACA	FORMULA AREA	AREA	UND
PLACA CIRCULAR DE D=50 CM	$(3,14 \times D^2)/4$	0,20	M²
PLACA LOSANGO L= 45 CM	L²	0,20	M²
PLACA OCTOGONAL DE L=33 CM	$2 \times (1 + \sqrt{2}) \times L^2$	0,53	M²

IMPÉZA DE OBRA

IMPÉZA DE OBRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Area	Descrição
1 C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	607,31 m2	



Handwritten signature or mark.

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL: DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 607,31 m2

A FRANCISCO TIBIRIÇA FAÇANHA		AREA (M2) =	634,25
------------------------------	--	-------------	--------

ERVILHOS PRELIMINARES

1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Descrição			
Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area
						0,00 m2
TOTAL =						0,00 m2

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Descrição
			Area
			634,25 m2
TOTAL =			634,25 m2

2 C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSF)



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CREQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
634,25	x	0,06	x	1,00	=	38,06 m3	
TOTAL						=	38,06 M3

3 C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) Descrição
 Conforme quadro de áreas das ruas
 Area
 634,25 m2

TOTAL = 634,25 m2

QUISIÇÃO DE LIGANTES

1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Descrição
	VOL. CONCRETO	x COEF. (T/M3)	x Quantidade = PESO
	38,06	x 0,132	x 1,00 = 5,02 T
TOTAL			= 5,02 T

2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Descrição
	AREA PINTURA	x COEF. (T/M2)	x Quantidade = PESO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

MAPP 1281

LOCAL: DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 2,51 T

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)

EMULSÃO RR 2C

ÁREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO
634,25	x	0,0008	x	1,00	=	0,51 T

Descrição

TOTAL = 0,51 T

5 G3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)

MISTURA CBUQ

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
38,06	x	2,2000	x	1,00	=	83,73 T

Descrição

TOTAL = 83,73 T

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)

PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
38,06	x	1,5000	x	1,00	=	57,09 T

Descrição

TOTAL = 57,09 T



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CRUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	

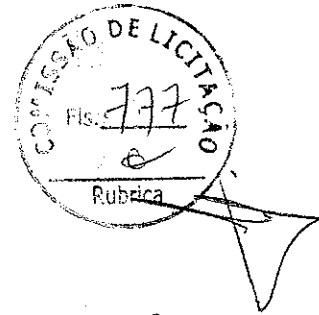
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

DEBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1	C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		0,00 KM	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA
				Descrição
				CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA
2	C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		0,00 KM	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA
				Descrição
				CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZA

INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1	C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA			Descrição
	Largura x Comprimento x Quantidade =	Area		
	0,10 x 82,82 x 1,00 =	8,28 m2		
	TOTAL =	8,28 m2		
2	C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE			Descrição
	Área Unitária x Quantidade =	Area		
	0,53 x 2,00 =	1,06 m2		



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CEUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 1,06 m2

JMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

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

IMPEZA DE OBRA

1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area 634,25 m2

TOTAL = 634,25 m2

A CABO ANTONIO LOPES DE FREITAS AREA (M2) = 736,16

SERVIÇOS PRELIMINARES

1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Altura x Comprimento x Quantidade = Area 0,00 m2



Descrição

PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 0,00 m2

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

Item	Descrição	Area
1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Conforme quadro de áreas das ruas	736,16 m2
TOTAL =		736,16 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
736,16	x	0,06	x	1,00	=	44,17 m3	
TOTAL =						44,17 M3	

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

Area	Descrição
736,16 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL = 736,16 m2	



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OPERAÇÃO DE MANUTENÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CRUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

QUISIÇÃO DE LIGANTES

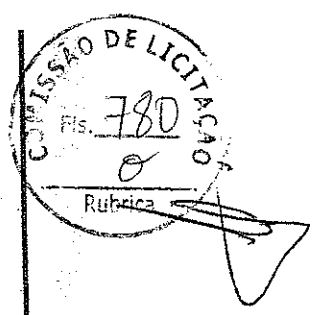
1	IC0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70					Descrição
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
	44,17	x	0,132	x	1,00	=	5,83 T
					TOTAL	=	5,83 T

2 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

	ÁREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
	736,16	x	0,0008	x	1,00	=	0,59 T	
					TOTAL	=	0,59 T	

TRANSPORTES

1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	BRITA	Descrição			
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
	44,17	x	1,5000	x	1,00	=	66,26 T



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 66,26 T

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
44,17	x	0,1320	x	1,00	=	5,83 T	
TOTAL						=	5,83 T

3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
44,17	x	0,0660	x	1,00	=	2,92 T	
TOTAL						=	2,92 T

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
736,16	x	0,0008	x	1,00	=	0,59 T	
TOTAL						=	0,59 T

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MISTURA CBUQ



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
44,17	x	2,2000	x	1,00	=	97,17 T	
TOTAL						97,17 T	

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
44,17	x	1,5000	x	1,00	=	66,26 T	
TOTAL						66,26 T	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

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

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



[Handwritten Signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL: DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

1 INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1 C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,10	x	87,04	x	1,00	=	8,70 m2	
TOTAL						=	8,70 m2

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

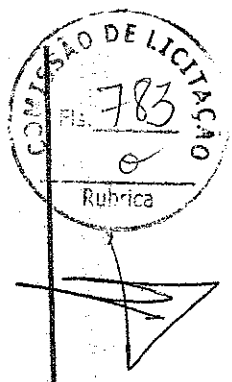
Área Unitária	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,53	x	2,00	=	1,06 m2	
TOTAL				=	1,06 m2

UNO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

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

LIMPEZA DE OBRA

1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA



PREFEITURA DE BOA VIAGEM
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINERA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

Descrição

Area
736,16 m2

TOTAL = 736,16 m2

AREA (M2) = 616,82

A FRANCISCO DE QUEIROZ SAMPAIO

SERVIÇOS PRELIMINARES

Item	Descrição	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area
1	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA							0,00 m2

TOTAL = 0,00 m2

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

Item	Descrição	Area
1	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	616,82 m2

Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 616,82 m2



Rubrica

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

ÁREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
616,82	x	0,0008	x	1,00	=	0,49 T	
TOTAL						=	0,49 T

RANSPORTES

1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/MS)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
37,01	x	1,5000	x	1,00	=	55,52 T	
TOTAL						=	55,52 T

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/MS)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
37,01	x	0,1320	x	1,00	=	4,89 T	
TOTAL						=	4,89 T

3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

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



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL: DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

37,01 x 0,0660 x 1,00 = 2,44 T

TOTAL = 2,44 T

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 2C

AREA PINTURA x COEF. (T/M2) x Quantidade = PESO
616,82 x 0,0008 x 1,00 = 0,49 T

TOTAL = 0,49 T

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MISTURA CBUQ

VOL. CONCRETO x COEF. (T/MB) x Quantidade = PESO
37,01 x 2,2000 x 1,00 = 81,42 T

TOTAL = 81,42 T

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMF ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO x COEF. (T/MB) x Quantidade = PESO
37,01 x 1,5000 x 1,00 = 55,52 T



Rubrica

PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>GOVERNADOR VALERIANO</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPA 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS
	DATA: AGOSTO/2021
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA	
TOTAL = 55,52 T	


MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- | | | | | |
|---|---|---|-----------|---|
| 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 |
| 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 |

INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

- | | | | | |
|---|--|--|-----------|--|
| 1 | C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA | | Descrição | |
| | Largura x Comprimento x Quantidade = Area | | | |
| | 0,10 x 84,22 x 1,00 = 8,42 m2 | | | |
| | TOTAL = 8,42 m2 | | | |
| 2 | C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE | | Descrição | |
| | Área Unitária x Quantidade = Area | | | |
| | 0,53 x 2,00 = 1,06 m2 | | | |



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CEUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA		

TOTAL = 1,06 m2

UNO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

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

LIMPEZA DE OBRA

1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area
616,82 m2

Descrição

TOTAL = 616,82 m2

A JOSE CANDIDO DE CARVALHO		AREA (M2) = 578,45
-----------------------------------	--	---------------------------

ERVIÇOS PRELIMINARES

1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Altura x Comprimento x Quantidade = Area
0,00 m2

Descrição



PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OPERAÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP: 1281
	LOCAL: DIVERSAS RUAS
	DATA: AGOSTO/2021
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA	

TOTAL = 0,00 m2

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA **Area** **Descrição**
 578,45 m2 Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 578,45 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
578,45	x	0,06	x	1,00	=	34,71 m3	

TOTAL = 34,71 M3

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

Area	Descrição
578,45 m2	Conforme quadro de áreas das ruas



PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA		

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	
34,71	x	0,1320	x	1,00	=	4,58 T	Descrição
TOTAL						=	4,58 T

3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	
34,71	x	0,0660	x	1,00	=	2,29 T	Descrição
TOTAL						=	2,29 T

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 2C

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	
578,45	x	0,0008	x	1,00	=	0,46 T	Descrição
TOTAL						=	0,46 T



PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA		

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MISTURA CBUQ

Vol. Concreto	Coef. (T/M3)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição	
34,71	2,2000	x	1,00	=	76,36 T		
TOTAL					=	76,36 T	

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA

Vol. Concreto	Coef. (T/M3)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição	
34,71	1,5000	x	1,00	=	52,07 T		
TOTAL					=	52,07 T	

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Valor
1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	
	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	= 0,00 KM
2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL: DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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

INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Descrição				
Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	
0,10	x	57,77	x	1,00	=	5,78 m2	
TOTAL						=	5,78 m2

2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Descrição		
Área Unitária	x	Quantidade	=	Area	
0,53	x	0,00	=	0,00 m2	
TOTAL				=	0,00 m2

UNO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS

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

IMPEZA DE OBRA



PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CRUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS
	DATA: AGOSTO/2021
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
MEMORIA DE CALCULO POR RUA	

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Area	Descrição
			578,45 m2	
		TOTAL =	578,45 m2	

A LUIS XIMENES DE ARAGÃO AREA (M2) = 1.123,37

ERVIÇOS PRELIMINARES

1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Area	Descrição
		Altura x Comprimento x Quantidade =	0,00 m2	
		TOTAL =	0,00 m2	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Area	Descrição
			1123,37 m2	Conforme quadro de áreas das ruas



PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS
	DATA: AGOSTO/2021
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA	

TOTAL = 1123,37 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
1123,37	x	0,06	x	1,00	=	67,40 m3	
TOTAL =						67,40 M3	

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

Area	Descrição
1123,37 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL = 1123,37 m2	

QUISIÇÃO DE LIGANTES

1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
67,40	x	0,132	x	1,00	=	8,90 T	
TOTAL =						8,90 T	



[Handwritten Signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CRUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS
	DATA: AGOSTO/2021
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA	

2 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

ÁREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
1123,37	x	0,0008	x	1,00	=	0,90 T	
						TOTAL	= 0,90 T

RANSPORTES

1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
67,40	x	1,5000	x	1,00	=	101,10 T	
						TOTAL	= 101,10 T

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
67,40	x	0,1320	x	1,00	=	8,90 T	
						TOTAL	= 8,90 T



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL: DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

FILLER

3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)

Descrição	VOL. CONCRETO	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	
	67,40	0,0660	x	1,00	=	4,45 T	
	TOTAL					=	4,45 T

EMULSÃO RR 2C

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)

Descrição	AREA PINTURA	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	
	1.123,37	0,0008	x	1,00	=	0,90 T	
	TOTAL					=	0,90 T

MISTURA CBUQ

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)

Descrição	VOL. CONCRETO	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	
	67,40	2,2000	x	1,00	=	148,28 T	
	TOTAL					=	148,28 T

PÓ DE PEDRA

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)

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



PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>ESTADO DO CEARÁ</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE		
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP	1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS		
	DATA: AGOSTO/2021		
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO		

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

67,40 x 1,5000 x 1,00 = 101,10 T

TOTAL = 101,10 T

OBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Descrição
		CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
		= 0,00 KM	
2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Descrição
		CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
		= 0,00 KM	

INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Descrição
		Largura x Comprimento x Quantidade = Area	
		0,10 x 157,61 x 1,00 = 15,76 m2	
		TOTAL = 15,76 m2	

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



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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

JMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

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

IMPEZA DE OBRA

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Area
			1123,37 m2
TOTAL			= 1123,37 m2



A TENENTE JOSE SILVINO DA SILVA AREA (M2) = 1.999,75

ERVIÇOS PRELIMINARES

1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE

MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Area	1999,75 m2	Descrição	Conforme quadro de áreas das ruas
			TOTAL	=	1999,75 m2	

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
1999,75	x	0,06	x	1,00	=	119,99 m3	
				TOTAL	=	119,99 M3	

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

Area	Descrição
------	-----------



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

Conforme quadro de áreas das ruas

1999,75 m2

TOTAL = 1999,75 m2

ADQUIÇÃO DE LIGANTES

1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70				Descrição
			VOL. CONCRETO X COEF. (T/M3)	X	Quantidade =	PESO
			119,99 X 0,132	X	1,00 =	15,84 T
			TOTAL	=	15,84 T	

2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				Descrição
			AREA PINTURA X COEF. (T/M2)	X	Quantidade =	PESO
			1999,75 X 0,0008	X	1,60 =	1,60 T
			TOTAL	=	1,60 T	

RANSPORTES

1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	BRITA
---	-------	--	-------



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPF 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
119,99	x	1,5000	x	1,00	=	179,99 T	
TOTAL						=	179,99 T

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
119,99	x	0,1320	x	1,00	=	15,84 T	
TOTAL						=	15,84 T

3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
119,99	x	0,0660	x	1,00	=	7,92 T	
TOTAL						=	7,92 T

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 20

AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
2608,28	x	0,0008	x	1,00	=	2,09 T	



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

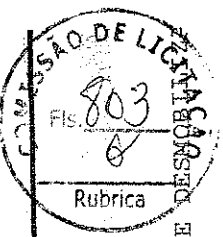
TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 2,09 T

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)				MISTURA CBUQ
VOL. CONCRETO	COEF. (T/M3)	x Quantidade	= PESO	Descrição
119,99	x 2,2000	x 1,00	= 263,98 T	
TOTAL			= 263,98 T	

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)				PÓ DE PEDRA
VOL. CONCRETO	COEF. (T/M3)	x Quantidade	= PESO	Descrição
119,99	x 1,5000	x 1,00	= 179,99 T	
TOTAL			= 179,99 T	



MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1 C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	Descrição
		= 0,00 KM	
2 C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS			Descrição
			CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPF 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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

FINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	Descrição				
Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	
0,10	x	273,81	x	1,00	=	27,38 m2	
TOTAL						=	27,38 m2

2	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	Descrição		
Área Unitária	x	Quantidade	=	Area	
0,53	x	0,00	=	0,00 m2	
TOTAL				=	0,00 m2

UNO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

TIPO DE PLACA	FORMULA AREA	AREA	UND
CA CIRCULAR DE D=50 CM	$(3.14 \times D^2)/4$	0,20	M²
CA LOSANGO L= 45 CM	L*L	0,20	M²
CA OCTOGONAL DE L=33 CM	$2*(1+\sqrt{2})L^2$	0,53	M²



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPF 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

IMPEZA DE OBRA

	Area	Descrição
1 C3447	1999,75 m2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
TOTAL = 1999,75 m2		
		AREA (M2) = 1.852,65

A FRANCISCO CAMURÇA

ERVÍÇOS PRELIMINARES

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
1 C1937						0,00 m2	PIACAS PADRÃO DE OBRA
TOTAL =						0,00 m2	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1 C3447	1852,65 m2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1852,65 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
---------	------------	------------------------------------	------------	-----------------------------------



PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS
	DATA: AGOSTO/2021
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA	

TOTAL = 1852,65 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
1852,65	x	0,06	x	1,00	=	111,16 m3	
TOTAL =						111,16 M3	

3 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Area	Descrição
1852,65 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
TOTAL = 1852,65 m2	


QUISIÇÃO DE LIGANTES

1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

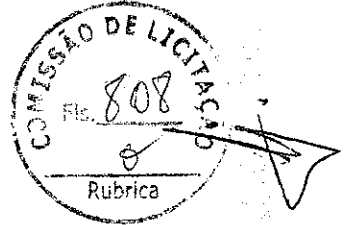
VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
111,16	x	0,132	x	1,00	=	14,67 T	



Handwritten signature

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA		

3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	FILLER
			Descrição
		VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO	
		111,16 x 0,0660 x 1,00 = 7,34 T	
		TOTAL = 7,34 T	
4	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40)	EMULSÃO RR-2C
			Descrição
		AREA PINTURA x COEF. (T/M2) x Quantidade = PESO	
		2774,75 x 0,0008 x 1,00 = 2,22 T	
		TOTAL = 2,22 T	
5	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91)	MISTURA CBUQ
			Descrição
		VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO	
		111,16 x 2,2000 x 1,00 = 244,55 T	
		TOTAL = 244,55 T	
6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	PÓ DE PEDRA



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CRUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
111,16	x	1,5000	x	1,00	=	166,74 T	
TOTAL						=	166,74 T

OBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor
1	C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		
	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	=	0,00 KM
2	C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		
	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	=	0,00 KM

INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Item	Descrição	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	
1	C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA						
		0,10	x	256,65	x	1,00	
					=	25,67 m2	
TOTAL						=	25,67 m2



Handwritten signature or initials.

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CALCULO POR RUA

2 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

JMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS S

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

IMPEZA DE OBRA

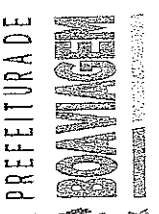
1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Área	Descrição
1852,65 m2	
TOTAL	= 1852,65 m2



A NAUTILIA FLORIANA VIEIRA AREA (M2) = 1.534,68

SERVIÇOS PRELIMINARES

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA		

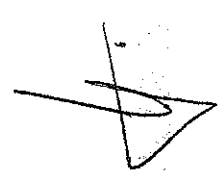
1	C1937	FLACAS PADRÃO DE OBRA	Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
									0,00 m2	
							TOTAL	=	0,00 m2	

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Area	Descrição
			1534,68 m2	Conforme quadro de áreas das ruas
		TOTAL	=	1534,68 m2

2	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
			1534,68	x	0,06	x	1,00	=	92,08 m3	
		TOTAL	=					=	92,08 M3	

3	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Area	Descrição
			1534,68	Conforme quadro de áreas das ruas
		TOTAL	=	1534,68 m2



PREFEITURA DE BOA VIAGEM	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	
MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA		

Descrição
 Conforme quadro de áreas das ruas

Area
 1534,68 m2

TOTAL = 1534,68 m2

QUISICÃO DE LIGANTES

1	ID798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Descrição			
VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO
92,08	x	0,132	x	1,00	=	12,15 T
TOTAL =						12,15 T

2	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Descrição			
AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade	=	PESO
1534,68	x	0,0008	x	1,00	=	1,23 T
TOTAL =						1,23 T

TRANSPORTES

.1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA



(Handwritten signature)

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

Vol. Concreto	x	Coef. (T/M3)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição
92,08	x	1,5000	x	1,00	=	138,12 T	
TOTAL						=	138,12 T

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70

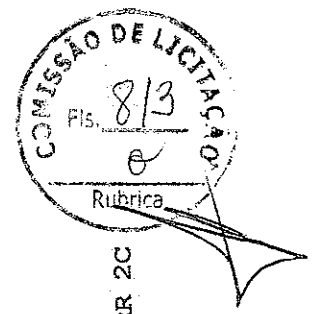
Vol. Concreto	x	Coef. (T/M3)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição
92,08	x	0,1320	x	1,00	=	12,15 T	
TOTAL						=	12,15 T

3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) FILLER

Vol. Concreto	x	Coef. (T/M3)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição
92,08	x	0,0660	x	1,00	=	6,08 T	
TOTAL						=	6,08 T

4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 2C

Area Pintura	x	Coef. (T/M2)	x	Quantidade	=	Peso	Descrição
1534,68	x	0,0008	x	1,00	=	1,23 T	



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1.281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 1,23 T

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MISTURA CBUQ

VOL. CONCRETO	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
92,08	2,2000	x	1,00	=	202,58 T	

TOTAL = 202,58 T

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA

VOL. CONCRETO	COEF. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
92,08	1,5000	x	1,00	=	138,12 T	

TOTAL = 138,12 T

OBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1 C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO = 0,00 KM



Handwritten signature

PREFEITURA DE BOA VIAGEM
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CREQU (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICIPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

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

INALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Código	Descrição	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area
1 C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	0,10	x	234,91	x	1,00	=	23,49 m2
TOTAL =								23,49 m2

Código	Descrição	Área Unitária	x	Quantidade	=	Area
2 C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	0,53	x	0,00	=	0,00 m2
TOTAL =						0,00 m2

JIMO CALCULO UNITÁRIO DAS AREAS DAS PLACAS E

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



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

MEMORIA DE OBRA

	Area	Descrição
1. C3447	1534,68 m2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
TOTAL	= 1534,68 m2	
		AREA (M2) = 641,95

A JESSE ALVES DA SILVA

SERVIÇOS PRELIMINARES

	Placas Padrão de Obra	Descrição
1. C1937	Placas Padrão de Obra	
Altura x Comprimento x Quantidade	=	Area
		0,00 m2
TOTAL	=	0,00 m2

AVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

1. C3447	Area	Descrição
		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA



PREFEITURA DE BOA VIAGEM <small>GOVERNADOR RUY BARBOSA</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	
	MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE	MAPP 1281
	LOCAL : DIVERSAS RUAS	
	DATA: AGOSTO/2021	
	TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO	

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

641,95 m2 Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 641,95 m2

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

Area	x	Espessura	x	Quantidade	=	Volume	Descrição
641,95	x	0,06	x	1,00	=	38,52 m3	

TOTAL = 38,52 M3

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

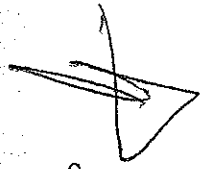
Area	Descrição
641,95 m2	Conforme quadro de áreas das ruas

TOTAL = 641,95 m2



QUISIÇÃO DE LIGANTES

1	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70			
	VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade = PESO
	38,52	x	0,132	x	1,00 = 5,08 T



MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL : DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

TOTAL = 5,08 T

2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				
AREA PINTURA	x	COEF. (T/M2)	x	Quantidade = PESO
641,95	x	0,0008	x	1,00 = 0,51 T
TOTAL =				0,51 T

TRANSPORTES

1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) BRITA				
VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade = PESO
38,52	x	1,5000	x	1,00 = 57,78 T
TOTAL =				57,78 T

2 I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) CAP 50/70				
VOL. CONCRETO	x	COEF. (T/M3)	x	Quantidade = PESO
38,52	x	0,1320	x	1,00 = 5,08 T



PREFEITURA DE
BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
 MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281
 LOCAL: DIVERSAS RUAS
 DATA: AGOSTO/2021
 TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

TOTAL = 5,08 T

		FILLER	
		Descrição	
3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	
		VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO	
		38,52 x 0,0660 x 1,00 = 2,54 T	
		TOTAL = 2,54 T	

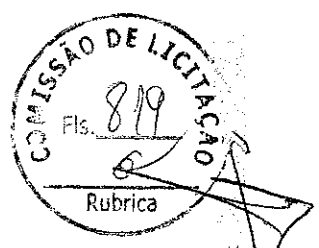
4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) EMULSÃO RR 2C

		Descrição	
		AREA PINTURA x COEF. (T/M2) x Quantidade = PESO	
		641,95 x 0,0008 x 1,00 = 0,51 T	
		TOTAL = 0,51 T	

5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) MISTURA CBUQ

		Descrição	
		VOL. CONCRETO x COEF. (T/M3) x Quantidade = PESO	
		38,52 x 2,2000 x 1,00 = 84,74 T	
		TOTAL = 84,74 T	

6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) PÓ DE PEDRA



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPP 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

Vol. Concreto	x	Coef. (T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
38,52	x	1,5000	x	1,00	=	57,78 T	
TOTAL						=	57,78 T

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor
1	C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		
	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	=	0,00 KM
2	C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS		
	CONFORME QUADRO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	=	0,00 KM

FINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Item	Descrição	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	
1	C3219 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	0,10	x	102,43	x	1,00	=	10,24 m2	
TOTAL								=	10,24 m2



[Handwritten signature]

PREFEITURA DE BOA VIAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE) EM RUAS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM/CE MAPA 1281

LOCAL : DIVERSAS RUAS

DATA: AGOSTO/2021

TABELA: SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO POR RUA

2 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

UNO 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

LIMPEZA DE OBRA

1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Area	641,95 m2	Descrição
TOTAL		=	641,95 m2



ÁREA (M2) = 557,30

SERVIÇOS PRELIMINARES

