



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
DATA : MAIO / 2024
TABELA: SEINFRA 28
MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 CP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
100,00	=	100,00 %	
Total	=	100,00 %	

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Altura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
3,00	x	4,00	x	1,00	=	12,00 m ²	Placa da obra conforme modelo

2.2 C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
12,00	x	2.753,88	x	1,00	=	33.046,56 M2	TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
				Total	=	3,30 hec	

2.3 C4919 LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS



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



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area
3,00		2.753,88		2,00		16.523,28 m ²
				Total	=	16.523,28 m²

Descrição

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA 3,0 M PARA CADA LADO EM RELAÇÃO A ESTRADA EXISTENTE .

2.4 C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Altura	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area
0,30	3,00		2.753,88		2,00		4.956,98 m ³
				Total	=	4.956,98 m³	

Descrição

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA 3,0 M PARA CADA LADO EM RELAÇÃO A ESTRADA EXISTENTE .

2.5 C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Altura	Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area
0,30	3,00		2.753,88		2,00		4.956,98 m ³
				Total	=	4.956,98 m³	

Descrição

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA 3,0 M PARA CADA LADO EM RELAÇÃO A ESTRADA EXISTENTE .

2.6 C2204 RETIRADA DE ÁRVORES





OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
DATA : MAIO / 2024
TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
38,00	=	38,00 UND	
Total	=	38,00 UND	

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

EQUIPAMENTO	UND	QUANTIDADE	DISTANCIA	LOCAL	TOTAL DE KM
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UND	2,00	192,00	FORTAL / IBI	384,00
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M ³	UND	2,00	192,00	FORTAL / IBI	384,00
PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS	UND	1,00	192,00	FORTAL / IBI	192,00
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68	UND	1,00	192,00	FORTAL / IBI	192,00



PAULO JOSÉ V. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA 17812-D



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO



TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG	UND	1,00	192,00	FORTAL / IBI	192,00
ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO	UND	1,00	192,00	FORTAL / IBI	192,00
VIBROACABADORA	UND	1,00	239,00	IGUATU / IBI	239,00
COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UND	1,00	239,00	IGUATU / IBI	239,00
COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO	UND	1,00	239,00	IGUATU / IBI	239,00
CARRO ESPARGIDOR	UND	1,00	239,00	IGUATU / IBI	239,00
TOTAL DE KM					2.492,00

2.8

C4993

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

EQUIPAMENTO	UND	QUANTIDADE	DISTANCIA	LOCAL	TOTAL DE KM
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UND	2,00	192,00	IBI / FORTAL	384,00

 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 1812-D



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125

HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM UND 2,00 192,00 IBI / FORTAL 384,00

LÂMINA 2,7 M3

PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS UND 1,00 192,00 IBI / FORTAL 192,00

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ

DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA

80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM UND 1,00 192,00 IBI / FORTAL 192,00

LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE

TRABALHO 1,68

TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV,

TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE UND 1,00 192,00 IBI / FORTAL 192,00

4.675 KG

ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO

LISO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, UND 1,00 192,00 IBI / FORTAL 192,00

PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO

7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO

VIBRACABADORA UND 1,00 239,00 IBI / IGUATU 239,00

COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO

AUTOPROPELIDO UND 1,00 239,00 IBI / IGUATU 239,00

COMPACTADOR DE PNEUS UND 1,00 239,00 IBI / IGUATU 239,00

AUTOPROPELIDO

CARRO ESPARGIDOR UND 1,00 239,00 IBI / IGUATU 239,00



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



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

TOTAL DE KM 2.492,00

2.9 C4997

LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M

Quantidade	=	Quantidade	Descrição
8,00	=	8,00 MÊS	TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
Total	=	8,00 MÊS	

2.10 C3104

REMOÇÃO DE CERCA'S

LADO DIREITO

E 00	a	E137 + 13,88	=	Comprimento	Descrição
				2.753,88 m	TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
		Sub Total	=	2.753,88 m	

LADO ESQUERDO

E 00	a	E137 + 13,88	=	Comprimento	Descrição
				2.753,88 m	TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
		Sub Total	=	2.753,88 m	
		Total	=	5.507,76 m	

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





OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

3.0 DRENAGEM SUPERFICIAL E OBRAS D'ARTE CORRENTE

3.1 C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

LADO DIREITO

E 00 a E137 + 13,88 = Comprimento
2.753,88 m

Sub Total = 2.753,88 m

LADO ESQUERDO

E 00 a E137 + 13,88 = Comprimento
2.753,88 m

Sub Total = 2.753,88 m

Total = 5.507,76 m

Descrição

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

3.2 C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Bocas X Repetição = Quantidade
2,00 X 2,00 = 4,00 und

Descrição

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA



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



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total = 4,00 und

3.3 C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

Bocas	X	Repetição	=	Quantidade
2,00	X	2,00	=	4,00 und
Total =				4,00 und

Descrição
TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

3.4 C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Comprimento	X	Repetição	=	Quantidade
10,00	X	2,00	=	20,00 m
Total =				20,00 m

Descrição
TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

3.5 C0886 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

Comprimento	X	Repetição	=	Quantidade
10,00	X	2,00	=	20,00 m
Total =				20,00 m

Descrição
TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

3.6 C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT



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



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
DATA : MAIO / 2024
TABELA: SEINFRA 28
MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Comprimento	X	Repetição	=	Quantidade	Descrição
1,00	X	56,00	=	56,00 m	TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
Total				=	56,00 m

4.0 MOVIMENTO DE TERRA

4.1 C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
12,00	x	2.753,88	x	1,00	=	33.046,56 m ²	TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
Total Geral						=	33.046,56 m³

4.2 C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (30 %)

%	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
30,00%	9,10	x	1.540,00	x	0,60	=	2.522,52 m ³	E00 A E77
30,00%	9,00	x	180,00	x	0,50	=	243,00 m ³	E77 A E86
30,00%	9,60	x	1.033,88	x	0,80	=	2.382,06 m ³	E86 A E137 +13,88
Sub total						=	5.147,58 m³	
Empolamento						=	1.286,89 m³	25%

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





OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total Geral = 6.434,47 m³

4.3 C3172 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M (70%)

%	Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
70,00%	9,10	x	1.540,00	x	0,60	=	5.885,88 m ³	E00 A E77
70,00%	9,00	x	180,00	x	0,50	=	567,00 m ³	E77 A E86
70,00%	9,60	x	1.033,88	x	0,80	=	5.558,14 m ³	E86 A E137 +13,88
Sub total						=	12.011,02 m³	
Empolamento						=	3.002,75 m ³	25%
Total Geral						=	15.013,77 m³	

4.4 C3146 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição	
9,10	x	1.540,00	x	0,60	=	8.408,40 m ³		
9,00	x	180,00	x	0,50	=	810,00 m ³		
9,60	x	1.033,88	x	0,80	=	7.940,20 m ³		
Total Geral						=	17.158,60 m³	

4.5 C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7412-D



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
9,10	x	1.540,00	x	0,60	=	8.408,40 m ³	
9,00	x	180,00	x	0,50	=	810,00 m ³	
9,60	x	1.033,88	x	0,80	=	7.940,20 m ³	
				Sub total	=	17.158,60 m ³	
				Empolamento	=	4.289,65 m ³	25%
				Total Geral	=	21.448,25 m³	

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1.1 C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
9,20	x	2.753,88	x	0,20	=	5.067,14 m ³	
				Total Geral	=	5.067,14 m³	

5.1.2 C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Volume	x	Distancia	=	Vol. X Distancia	Descrição
5.067,14	x	5,00	=	25.335,70 m ³ x km	



PAULO JOSÉ MADE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7872-D



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total = 25.335,70 m³x km

5.2.1 C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
8,40	x	2.753,88	x	0,20	=	4.626,52 m³	
Total Geral					=	4.626,52 m³	

5.2.2 C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Volume	x	Distancia	=	Vol. X Distancia	Descrição
4.626,52	x	5,00	=	23.132,59 m³x km	
Total				=	23.132,59 m³x km

6.0 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD / CONCRETO BETUMINOSO

6.1.1 C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

Comprimento	x	Largura	=	Area	Descrição
2.753,88	x	8,00	=	22.031,04 m²	



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7712-D



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total = 22.031,04 m²

6.2.1 10809 ASFALTO DILUIDO - CM 30

Area (m ²)	x	Consumo(t/m ²)	=	Peso	Descrição
22.031,04		0,0013	=	28,64 t	
Total =				28,64 t	

6.3.1 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)

Para X = 194 km temos Y = 166,02 R\$/t X = DISTANCIA FORTALEZA A IBICUITINGA

Area (m ²)	x	Consumo(t/m ²)	=	Peso	Descrição
22.031,04		0,0013	=	28,64 t	
Total =				28,64 t	

6.4.1 C3125 APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)

Comprimento	x	Largura	=	Area	Descrição
2.753,88		8,00	=	22.031,04 m ²	

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1812-D





OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total = 22.031,04 m²

6.4.2 C3240 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)

Comprimento x Largura = Area
2.753,88 x 8,00 = 22.031,04 m²

Total = 22.031,04 m²

Descrição

6.5.1 I2559 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA 3º BANHO

Area (m²) x Consumo(t/m2) = Peso
22.031,04 x 0,0005 = 11,02 t

Total = 11,02 t

Descrição

6.5.2 I2559 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TSD

Area (m²) x Consumo(t/m2) = Peso
22.031,04 x 0,0026 = 57,28 t

Total = 57,28 t

Descrição

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1812-D





OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

6.6.1 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,44$) EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA 3º BANHO

Para X = 194 km ternos Y = 166,02 R\$/t

Area (m ²)	x	Consumo(t/m2)	=	Peso	Descrição
22.031,04		0,0005	=	11,02 t	
Total =				11,02 t	

6.6.2 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,44$) EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TSD

Para X = 194 km ternos Y = 166,02 R\$/t

Area (m ²)	x	Consumo(t/m2)	=	Peso	Descrição
22.031,04		0,0026	=	57,28 t	
Total =				57,28 t	

6.7.1 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,49X$) BRITA PARA TSD

Para X = 100 km ternos Y = 49,00 R\$/t

Area (m ²)	x	Consumo(t/m2)	=	Peso	Descrição
22.031,04		0,0280	=	616,87 t	Brita para TSD = 28 kg/m ² = 0,028 T/m ²



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 1712-D



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
DATA : MAIO / 2024
TABELA: SEINFRA 28
MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total = 616,87 t

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1.1 C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

FAIXA SECCIONADA - EIXO

SENTIDO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	FATOR	=	ÁREA	M ²	DESCRIÇÃO
2,00	0,00		0,12		0,50		0,00	M ²	
2,00	0,00		0,12		0,50		0,00	M ²	
					SUB TOTAL	=	0,00	M²	

FAIXA DUPLA CONTÍNUA - EIXO

SENTIDO	COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	FATOR	=	ÁREA	M ²	DESCRIÇÃO
2,00	1.000,00		0,12		1,00		240,00	M ²	E00 A E50
2,00	1.753,88		0,12		1,00		420,93	M ²	E50 A E 137 +13,88
1,00	1.623,62		0,12		1,00		194,83	M ²	RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA
					SUB TOTAL	=	855,77	M²	

FAIXA DE BORDO

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





OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	FATOR	=	ÁREA	M ²	DESCRIÇÃO
2.753,88		0,12		2,00		660,93	M ²	E00 A E137 + 13,88
1.623,62		0,12		2,00		389,67	M ²	RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA
				SUB TOTAL	=	1.050,60	M²	

FAIXA DE PEDESTRE

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	FATOR	=	ÁREA	M ²	DESCRIÇÃO
4,00		8,00		2,00		64,00	M ²	E00 A E137 + 13,88
4,00		8,00		2,00		64,00	M ²	RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA
				SUB TOTAL	=	128,00	M²	

FAIXA DE PARE

COMPRIMENTO	X	LARGURA	X	FATOR	=	ÁREA	M ²	DESCRIÇÃO
4,00		4,00		2,00		32,00	M ²	
				SUB TOTAL	=	32,00	M²	

TOTAL GERAL = 2.066,37 M²

7.2.1 C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Raio	Raio ²	x	Π	x	Quantidade	=	Área	DESCRIÇÃO
0,30	0,09		3,14		6,00		1,70 m ²	R-19 PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
0,30	0,09		3,14		4,00		1,13 m ²	R-7 PLACA PROIBIDO ULTRAPASSAR



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



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
DATA : MAIO / 2024
TABELA: SEINFRA 28
MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

0,30	0,09	3,14	15,00	4,24 m ²	PLACA DE PARE
0,30	0,09	3,14	8,00	2,26 m ²	A-32B PEDESTRE
0,30	0,09	3,14	6,00	1,70 m ²	A-35 ANIMAL NA PISTA
Total			=	11,02 m²	

7.2.2 C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO

COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUANTIDADE	=	ÁREA	M ²	DESCRIÇÃO
1,00		0,60		20,00		12,00		
Total					=	12,00 M²		

7.3.1 C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Comprimento do trecho	/	Fator de divisão	X	Repetição	=	Quantidade de tachas	UN.	DESCRIÇÃO
2.753,88		6,00		2,00		918,00		BORDOS DA ESTRADA DIREITO E ESQUERDO
2.753,88		6,00		1,00		459,00		EIXO DA ESTRADA
Total					=	1.377,00 UN.		

OBS. O Fator de divisão é a distancia de uma tacha para a outra.

7.3.2 C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO



PAULO JOSÉ DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Largura do trecho	do /	Fator de divisão	X	Repetição	=	Quantidade de tachões	UN.	DESCRIÇÃO
	8,00	0,20		10,00		400,00		FAIXA DE PEDESTRE ,ENTRADA VIÇOSA E CE 265
				Total	=	400,00	UN.	

OBS. O Fator de divisão é a distancia de um tachão para o outro.

8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1 C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
100,00	x	300,00	x	1,00	=	30.000,00 m ²	JAZIDA 01
				Total	=	30.000,00 m²	

8.2 C3218 EXPURGO DE JAZIDA

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
100,00	x	300,00	x	0,35	=	10.500,00 m ³	JAZIDA 01
				Total	=	10.500,00 m³	

PAULO JOSÉ M. DELIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7772-D

Profetura Municipal de Ibicuitinga-CE
Nº 159



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

8.3 C4733 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO

LADO DIREITO

E 00	a	E137 + 13,88	=	Comprimento	Descrição
				2.753,88 m	TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
		Sub Total	=	2.753,88 m	

LADO ESQUERDO

E 00	a	E137 + 13,88	=	Comprimento	Descrição
				2.753,88 m	TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
		Sub Total	=	2.753,88 m	
		Total	=	5.507,76 m	

8.4 C3308 RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
7,00	x	2753,88	x	1,00	=	19.277,16 m ²	
		Total			=	19.277,16 m²	

9.0 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM RUAS DO DISTRITO

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7817-D





OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

9.1.1 C2932 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
6,30	x	60,00	x	1,00	=	378,00 m ²	Rua SDO 01
				Total	=	378,00 m²	

9.1.2 C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
60,00	x	2,00	=	120,00 m	Rua SDO 01
		Total	=	120,00 m	

9.1.3 C1075 DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,35	x	60,00	x	2,00	=	42,00 m ²	Rua SDO 01
				Total	=	42,00 m²	

9.1.4 C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA





OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
DATA : MAIO / 2024
TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
60,00	x	2,00	=	120,00 m	Rua SDO 01
Total			=	120,00 m	

9.1.5 C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Largura	x	Comprimento	x	Altura	=	Volume	Descrição
2	x	60,00	x	0,10	=	4,20 m ³	Rua SDO 01
Total			=	4,20 m³			

9.1.6 C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

Area	Fator	=	Area	Descrição
13.185,02	0,20	=	2.637,00 m ²	VÁRIAS RUAS
378,00	1,00	=	378,00 m ²	SDO 01
Total			=	3.015,00 m²

9.1.7 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area	Fator	=	Area	Descrição
13.185,02	1,00	=	13.185,02 m ²	

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7912-D





OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total = 13.185,02 m²

9.1.8 C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBJQ (S/TRANSP)

Area	Espessura	=	Volume	Descrição
13.185,02	0,06	=	791,10 m ³	
Total =			791,10 m³	

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

Area	Fator	=	Area	Descrição
13.185,02	1,00	=	13.185,02 m ²	
Total =			13.185,02 m²	

9.2.1 I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF.(T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
791,10	x	0,132	x	1,00	=	104,43 T	
TOTAL					=	104,43 T	

9.2.2 I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C



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



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

AREA PINTURA	x	COEF.(T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
13.185,02	x	0,0008	x	1,00	=	10,55 T	
TOTAL					=	10,55 T	

9.3.1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT - 20 KM - BRITA

VOL. CONCRETO	x	COEF.(T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
791,10	x	1,5000	x	1,00	=	1.186,65 T	
TOTAL					=	1.186,65 T	

9.3.2 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,56) DMT = 365 KM - CAP 50/70

VOL. CONCRETO	x	COEF.(T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
791,10	x	0,1320	x	1,00	=	104,43 T	
TOTAL					=	104,43 T	

9.3.3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) DMT = 20 KM - FILLER





OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA
DATA : MAIO / 2024
TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

VOL. CONCRETO	x	COEF.(T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
791,10	x	0,0660	x	1,00	=	52,21 T	
				TOTAL	=	52,21 T	

9.3.4 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) DMT = 194 KM RR2C

AREA PINTURA	x	COEF.(T/M2)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
13.185,02	x	0,0003	x	1,00	=	10,55 T	
				TOTAL	=	10,55 T	

9.3.5 C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) DMT = 239 KM - CBUQ

VOL. CONCRETO	x	COEF.(T/M3)	x	Quantidade	=	PESO	Descrição
791,10	x	2,2000	x	1,00	=	1.740,42 T	
				TOTAL	=	1.740,42 T	

9.3.6 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT - 20 KM - AREIA

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



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 112-D



OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM ACESSO A CE 265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

791,10 x 1,5000 x 1,00 = 1.186,65 T

TOTAL = 1.186,65 T



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7817-D



ESTADO DO GEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NO ACESSO A CE 265 A VIÇOSA E PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS E ACESSO TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

DATA : MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	TOTAIS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	233.155,00	12,00%	12,00%	12,00%	13,50%	18,50%	14,00%	18,00%	100,00%
			27.978,60	27.978,60	27.978,60	31.475,98	43.133,68	32.641,70	41.967,90	233.155,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	305.095,79	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			305.095,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305.095,79
3	DRENAGEM SUPERFICIAL E OBRAS D'ARTE CORRENTE	291.621,60	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	0,00%	100,00%
			43.743,24	43.743,24	43.743,24	43.743,24	43.743,24	72.905,40	0,00	291.621,60
4	MOVIMENTO DE TERRA	1.005.613,35	20,00%	52,00%	28,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			201.122,67	522.918,94	281.571,74	0,00	0,00	0,00	0,00	1.005.613,35
5	PAVIMENTAÇÃO	424.388,32	0,00%	10,00%	70,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	42.438,83	297.071,82	84.877,66	0,00	0,00	0,00	424.388,32
6	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD / CONCRETO BETUMINOSO	765.108,30	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	382.554,15	382.554,15	0,00	0,00	765.108,30
7	SINALIZAÇÃO	167.425,07	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83.712,54	83.712,54	167.425,07
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	293.532,81	20,00%	0,00%	0,00%	35,00%	35,00%	0,00%	10,00%	100,00%
			58.706,56	0,00	0,00	102.736,48	102.736,48	0,00	29.353,28	293.532,81
9	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM RUAS DO DISTRITO	1.669.450,55	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	25,00%	33,00%	37,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	83.472,53	417.362,64	550.918,88	617.696,70	1.669.450,55
TOTAL		5.155.350,79	636.646,86	637.079,61	650.365,40	728.859,99	989.530,19	740.178,32	772.730,42	5.155.390,79
			636.646,86	1.273.726,48	1.924.091,88	2.652.951,87	3.642.482,05	4.382.660,37	5.155.390,79	



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