

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

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 CP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Quantidade = Quantidade

100,00 = 100,00 %

Total = 100,00 %

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

C4919

2.3

2.1	C1937	PLA	CA PADRÃO DE O	BRA, TI	PO BANNER					
	Altura	х	Comprimento	х	Quantidade	=	Area		Descrição	
	3,00	Х	4,00	Х	1,00	=	12,00	m²	Placa da obra conforme modelo	

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

Largura	х	Comprimento	х	Quantidade	=	Area	Descrição
12,00	Х	2.753,88	Х	1,00	=	33.046,56 M2	TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

Total = 3,30 hec

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

PAULO JOSÉ M DE LIMA Engenteiro Civil CREA 2812-13

Descrição



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 ORCAMENTO

-	CHARLES ASSESSMENT STATEMENT	Secretaria photographic expressions statements sciences	IAI	IEIVIONIA DE CAL	COLO ORÇAIVIE	НА I C
	Largura 3,00	x Comprimento x 2.753,88	Quantidade 2,00	= Area 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 .
			Total	= 16.523,	28 m²	
2.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE	TERRA EM CAMINHÃO	BASCULANTE		
ltura	Largura	x Comprimento x	Quantidade	= Area		Descrição
0,30	3,00	2.753,88	2,00	4.956,	98 m³	TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA 3,0 M PARA CADA LADO EM RELAÇÃO A ESTRADA EXISTENTE .
			Total	= 4.956,9	98 m²	
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIA	AL, EXCETO ROCHA EM	CAMINHÃO ATÉ 5 I	KM	
Altura	Largura	x Comprimento x	Quantidade	= Area		Descrição
0,30	3,00	2.753,88	2,00	4,956,	98 m³	TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA 3,0 M PARAÍLU CADA LADO EM RELAÇÃO A ESTRADA EXISTENTE .
			Total	= 4.956,9	98 m²	* *
2.6	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES				Z.es

PAULO JOSE



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

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

38,00

DATA: MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Quantidade Quantidade

38,00 UND

Total = 38,00 UND

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

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 M3	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 OSÉ V. DE LIMA

Descrição



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

erate	RESIDENCE AND PROPERTY AND PROPERTY ASSESSMENT ASSESSME	STREET, SQUARE, SQUARE, SQUARE, SQUARE,	STREET SHOWING STREET,	-	,	
	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
	VIEROACABADORA	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,	UND	2.00	102.00	IDI / FORTAL	204.00
PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA		2,00	192,00	IBI / FORTAL	384,00

LÂMINA DE 3,7 M



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

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

DATA: MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA D	E CÁLCULO	O ORÇAMENTO
-----------	-----------	-------------

page	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125					The specialist brooking appropriate
	HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM	UND	2,00	192,00	IBI / FORTAL	384,00
	LÂMINA 2,7 M3 PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ	UND	1,00	192,00	IBI / FORTAL	192,00
	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	OND	1,00	192,00	IDI / FORTAL	192,00
	TRABALHO 1,68 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO	UND	1,00	192,00	IBI / FORTAL	192,00
	LISO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO	UND	1,00	192,00	IBI / FORTAL	192,00
	VIBROACABADORA	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 AUTOPROPELIDO	UND	1,00	239,00	IBI / IGUATU	239,00
	CARRO ESPARGIDOR	UND	1,00	239,00	IBI / IGUATU	239,00

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engentieiro Civil CRE 1: 7812-D



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

C3104

LOCAÇÃO DE CONTÉINER 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

REMOÇÃO DE CERCAS

LADO DIREITO

E 00

E137 + 13,88

Comprimento

2.753,88 m

DescriçãoTRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

Sub Total =

2.753,88 m

LADO ESQUERDO

E 00

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

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

Página 6 de 26



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

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

Descrição

Sub Total = 2.753,88 m

LADO ESQUERDO

E 00 a E137 + 13,88 = Comprimento

2.753,88 m

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

Sub Total = 2.753,88 m

Total = 5.507,76 m

3.2 C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

Bocas X Repetição = Quantidade $2,00 \times 2,00 = 4,00 \text{ und}$

Descrição

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

PAULO OSIM. DE LIMA Engenteiro Civil CRZA: 7812-D



C3065

3.6

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 =

Total =

DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT

4,00 und

			1000		4,00			
3.3 C0406	BOCA DE BUEIRO DUPI	LO TUBULAR	D= 80cm					
	Bocas 2,00	X X	Repetição 2,00		Quantidade 4,00 t	und	Descrição TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA	
			Total	=	4,00 (und		
3.4 C0919	CORPO DE BUE RO SIV	IPLES TUBULA	AR D= 80cm	1				
	Comprimento 10,00	X X	Repetição 2,00		Quantidade 20,00	m	Descrição TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA	
			Total	=	20,00	m		
3.5 C0886	CORPO DE BUEIRO DUI	PLO TUBULAR	R D= 80cm					Server.
	Comprimento	X X	Repetição 2,00		Quantidade 20,00	m	Descrição TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA	No 24

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil CREA: /812-0

20,00 m



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

1,00

Repetição =

Quantidade

56,00 m

Descrição

Descrição

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

Total =

56,00 =

56,00 m

4.0 MOVIMENTO DE TERRA

	C2222	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO
4.1	C3233	HEGGENITE AGAG DO JOD-ELITO

Largura	х	Comprimento	х	Quantidade	=	Area
12,00	X	2.753,88	х	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	х	Comprimento	х	Altura	=	Volume	
30,00%	9,10	Х	1.540,00	Х	0,60	=	2.522,52	m^3
30,00%	9,00	Х	180,00	Х	0,50	=	243,00	m^3
30,00%	9,60	X	1.033,88	Х	0,80	=	2.382,06	m^3

E77 A E86

E00 A E77

E86 A E137 +13,88

Sub total = 5.147,58 m³

Empolamento = $1.286,89 \text{ m}^3$

25%

PAULO JOSÉ M DE LIMA Engenhero Civil CRUA/78 2-D

Descrição

* Arefeiture Maricipal



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

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

DATA: MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

C2840

4.5

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total Geral

6.434,47 m³

4.3	C3172	ESC	AVAÇÃO CARGA T	RANS	P. 2-CAT 4001 A 5	000M (7	0%)					
%	Largura	х	Comprimento	х	Altura	=	Volume				Descrição	
0,00%	9,10	Х	1.540,00	Х	0,60	=	5.885,88	m^3		E00 A E77		
0,00%	9,00	X	180,00	X	0,50	=	567,00	m^3		E77 A E86		
0,00%	9,60	X	1.033,88	Х	0,80	=	5.558,14	m³		E86 A E137 +13,88		
					Sub total	=	12.011,02	m³				
					Empolamento	=	3.002,75	m³	25%			
					Total Geral	=	15.013,77	m³				
4.4	C3146	CON	//PACTAÇÃO DE A	TERRO	S 100% P.N							
	Largura	х	Comprimento	х	Altura	=	Volume				Descrição	
	9,10	Х	1.540,00	X	0,60	=	8.408,40	m ³				ALL MANAGEMENT
	9,00	Х	180,00	X	0,50	=	810,00	m ³				orefeitt
	9,60	Х	1.033,88	Х	0,80	=	7.940,20	m³				(/1
					Total Geral	=	17.158,60	m³				(* /

PAULO JOSÉ N DE LIMA Engenheiro Civil CREA: 7/12-0



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

Largura	х	Comprimento	х	Altura	=	Volume		Descrição
9,10	X	1.540,00	Х	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	Χ	0,80	=	7.940,20	m³	
			S	ub total	=	17.158,60	m³	
			Е	mpolamento	=	4.289,65	m³	25%
			Т	otal Geral	=	21.448,25	m³	

5.0 PAVIMENTAÇÃO

5.1.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRAN	VSP)
-------	-------	---	------

Largura	х	Comprimento	х	Altura	=	Volume	Descrição
0.20		2 752 99		0.20	_	E 067 1/1 m3	

Total Geral = 5.067,14 m³

5.1.2 C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

Volume	Х	Distancia	=	Vol. X Distancia	
5.067,14		5,00	=	25.335,70	m³x km

Descrição

PAULO JOSÉ MOE LIMA Engenheira Civil CREA: 7872-D



8,40

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

2.753,88

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total =

25.335,70

m³x km

5.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRA	NULOMÉ	TRICA DE SOLO	os s/ Mist	URA DE MATERIAIS (S/TRANSP)		
	Largura	x Comprimento	х	Altura	=	Volume	Descrição	

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

0,20

4.626,52 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

 2.753,88
 8,00
 =
 22.031,04 m²

Descrição

Descrição

PAULO JOSÉ N. DE LIM Engenhe de Civil CREA: 312-D



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

6.2.1 10809 ASFALTO DILUIDO - CM 30

Area (m²) x Consumo(t/m2) = Peso 22.031,04 0,0013 = 28,64 t

Total = 28,64 t

temos

6.3.1 I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44)

Para X =

Area (m²) x Consumo(t/m²) = Peso Descrição

166,02

R\$/t

22.031,04 0,0013 = 28,64 t

194

Total = 28,64 t

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

Comprimento x Largura = Area 2,753,88 8,00 = 22,031,04 m² Descrição

Descrição

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheiro Civil Physicipal do

X = DISTANCIA FORTALEZA A IBICUITINGA



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

22.031,04 m² Total =

TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) 6.4.2 C3240

> Comprimento Largura Area

2.753,88 22.031,04 m² 8,00

> 22.031,04 m² Total =

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA 3º BANHO 6.5.1 12569

> Descrição Area (m²) Consumo(t/m2) Peso 22.031,04 11,02 t

11,02 t Total =

0,0005

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TSD 12569 6.5.2

> Descrição Area (m²) Peso Consumo(t/m2) 57,28 t 22.031,04 0,0026

> > **57,28** t Total =

Descrição



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

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA 39 BANHO 10001 6.6.1

> Para X = 194 166,02

Area (m²) Descrição Consumo(t/m2) Peso

22.031,04 0,0005 11,02 t

> Total = 11,02 t

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOISO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C PARA TSD 6.6.2 10001

> Para X = R\$/t 194 166,02 temos

Area (m²) Consumo(t/m2) Peso Descrição

22.031,04 0,0026 57,28 t

> Total = **57,28** t

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

> Para X = 100 ternos 49,00

> > Descrição Area (m²) Consumo(t/m2) Peso 22.031,04 0,0280 616,87 t

Brita para TSD = $28 \text{ kg/m}^2 = 0.028 \text{ T/m}^2$



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 =

616,87 t

7.0 SINALIZAÇÃO	0	ÇÃ	A	IZ	ı	A	V	I	S	.0	7
-----------------	---	----	---	----	---	---	---	---	---	----	---

7.1.1 C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		

FAIXA SECCIONADA - EIXO

SEI	ODITIO	COMPRIMENTO	Х	LARGURA	Х	FATOR	=	ÁREA	M ²	DESCRIÇÃO
	2,00	0,00		0,12		0,50		0,00	M ²	
	2,00	0,00		0,12	2.	0,50		0,00	M²	
						SUB TOTAL	=	0,00	M ²	

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 M

FAIXA DE BORDO

PAULO JOSÉ M DE LIMA A Engenheiro Civil CREA: 78/12-D

IM/*



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

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

DATA: MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

		MEM	ORIA DE CÁLCU	LO O	RÇAMENTO			
COMPRIMENTO	Х	LARGURA X	FATOR	=	ÁREA	M ²	DESCRIÇÃO	
2.753,88		0,12	2,00		660,93	M^2	ECO 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	M^2		
				FAI	XA DE PEDEST	RE		
COMPRIMENTO	Х	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	M^2		
				F	AIXA DE PARE			
COMPRIMENTO	Х	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	(at	efe
DI ACA DE DECLU AMEN	ITACÃ	O/ADVERTÊNCIA REFLET	TIVA EM ACO GALV	/ANI7	ADO		*	

7.2.1 C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

DESCRIÇÃO Raio^2 Π Área Quantidade Raio R-19 PLACA DE VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 1,70 m² 0,30 0,09 3,14 6,00 1,13 m² 0,30 0,09 3,14 4,00 R-7 PLACA PROIBIDO ULTRAPASSAR

> PAULO JOSÉ M DE LIMA Engenheiro Civil CREA: 78/2-D



7.3.2

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

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 = $11,02 \text{ m}^2$

7.2.2 C3367 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO

COMPRIMENTO X ALTURA X QUANTIDADE = ÁREA M² DESCRIÇÃO

1,00 0,60 20,00 12,00

Total = 12,00 M²

7.3.1 C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

Comprimento	,	Fator de divisão	V	D 41 - %		Quantidade de		DESCRIÇÃO	
do trecho	/		X	Repetição	=	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.

C4528 TACHÃO REFLETIVO EIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

PAULO JOSÉ M DE LIMA Engent iro Civil CREA: 78 2-D



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

do Fator de divisão / X Repetição

Quantidade de UN.

DESCRIÇÃO

Largura trecho

0,20

10,00

tachões 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.

8,00

8.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

8.1	C3160	DES	MATAMENTO DE I	JAZIDA							
	Largura	х	Comprimento	х	Quantidade	=	Area			Descrição	
	100,00	Х	300,00	Х	1,00	=	30.000,00	m²	JAZIDA 01		
					Total	=	30.000,00	m²			
3.2	C3218	EXP	URGO DE JAZIDA								
	Largura	х	Comprimento	х	Altura	=	Volume			Descrição	(est)
	100,00	Х	300,00	Х	0,35	=	10.500,00	m³	JAZIDA 01		(\square \)
					Total	=	10.500.00	m ³			1 /



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

C4733 8.3

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 E137 + 13,88 Comprimento

Descrição

2.753,88 m

2.753,88 m

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

LADO ESQUERDO

Sub Total =

E137 + 13,88

Comprimento

Descrição

Descrição

TRECHO CE 265 A SEDE DO DISTRITO DE VIÇOSA

Sub Total =

2.753,88 m

2.753,88 m

Total =

5.507,76 m

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

> Largura 7,00

Comprimento 2753,88

E 00

Quantidade 1,00

Area

19.277,16 m²

Total

19.277,16 m²

9.0 PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM RUAS DO DISTRITO

X

PAULO JOSEM. Engenhe CREA



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

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

DATA: MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

9.1.1	C2932	DEIV	IOLIÇÃO E REMOÇ	ÃON	ANUAL DE PAVIM	ENTO EM P	ARALELEPIPE	DO E POLIÉDRICO		
	Largura 6,30	x x	Comprimento 60,00	x x	Quantidade 1,00	=	Area 378,00	m²	Rua SDO 01	Descrição
					Total	=	378,00	m²		
9.1.2	C3373	RETT	RADA DE MEIO FI	DE DE	PEDRA GRANÍTICA					
			Comprimento 60,00	x x	Quantidade 2,00	=	Area 120,00	m	Rua SDO 01	Descrição
					Total	=	120,00	m		
9.1.3	C1075	DEIV	OLIÇÃO DE SARJE	TA O	J SARJETÃO DE CO	NCRETO				
	Largura 0,35	x x	Comprimento 60,00	x x	Quantidade 2,00	=	Area 42,00	m²	Rua SDO 01	Descrição Refeitura
					Total	=	42,00	m²		* 187
9.1.4	C3097	MEIC	FIO DE PEDRA G	RANÍ	TICA					Ap. esantino.



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 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
 0,35
 x
 60,00
 x
 0,10
 =
 4,20 m³
 Rua SDO 01

Total = 4,20 m³

9.1.6 C2932 RECOMPOSIÇÃO DE FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

 Area
 Fator
 =
 Area
 Descrição

 13.185,02
 0,20
 =
 2.637,00 m²
 VÁRIAS RUAS

378,00 1,00 = 378,00 m² SDO 01

Total = 3.015,00 m²

9.1.7 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Area Fator = Area 13.185,02 1,00 = 13.185,02 m² Descrição

PAULO JOSÉ MOE LIMA Engenheiro Civil

*



MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

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

DATA: MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

12569

9.2.2

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total =

13.185,02 m²

9.1.8	C3155	CON	ICRETO BETUMIN	oso t	SINADO À QUENTE	- CBU	Q (S/TRANSP)		
			Area		Espessura	=	Volume		Descrição
			13.185,02		0,06	=	791,10	m³	
					Total	=	791,10	m³	
9.1.9	C3228	PINT	TURA DE LIGAÇÃO) - EXE	CUÇÃO (S/TRANSP)				
			Area		Fator	=	Area		Descrição
			13.185,02		1,00	=	13.185,02	m²	
					Total	=	13.185,02	m²	
9.2.1	10798	CIM	ENTO ASFÁLTICO	CAP 5	0/70				
	VOL. CONCRETO	х	COEF.(T/M3)	х	Quantidade	=	PESO		Descrição
	791,10	Х	0,132	Х	1,00	=	104,43	Т	Qrefeit
					TOTAL	= -	104,43	T	^ (* /

PAULO JOSÉ M D€ LIMA Engenhei o Civil CREA: 7817-D



C3311

9.3.3

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

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

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
J. J		

VOL. CONCRETO	х	COEF.(T/M3)	х	Quantidade	=	PESO	Descrição
791,10	Х	1,5000	Х	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 + 61,36) DMT = 365 KM - CAP 50/70

VO	L. CONCRETO	х	COEF.(T/M3)	х	Quantidade	=	PESO	Descr	rição
	791 10	×	0.1320	¥	1.00	_	104.42 T		

TOTAL = 104,43 T

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

* Soldinsials

	OBR	A : PAVIMENTAÇ	ÃO ASI	ÁLTICA EM ACES	SO A CE 265	E RUAS DO D	ISTRITO DE VIÇ	OSA NO MUNICÍPIO DE IBICUI	TINGA - CE
PAM &	MUN	NICIPIO: IBICUITII	VGA/CI					analise alkanismon tittisep assessantinisen alkalysessantiset alkanismostati sestimatiset sestimatiset sessima	
1	LOC/	AL : DIVERSAS RU	JAS E A	CESSO TRECHO C	E 265 A SED	E DO DISTRITO	D DE VIÇOSA		
GOVERNO MUNICIPAL	DAT	A : MAIO / 2024	-						
Cleane de todos	TABE	ELA: SEINFRA 28	-						anage and measurement and interesting an engagemental anagement and interesting and anagemental angular
	A				MEMORI	A DE CÁLCU	LO ORÇAMEI	NTO	
VOL. CONCRETO	х	COEF.(T/M3)	х	Quantidade	=	PESO			Descrição
791,10	Х	0,0660	Χ	1,00	=	52,21 .	Т		
					-				
				TOTAL	=	52,21	Т		
9.3.4 10001	TRAF	NSPORTE COMER	CIAL IN	E MATERIAL BETT	MINIOSO À	EDIO /V = 0 E7	V + FE 44\ DBAT	T ~ 104 KM PD2C	
9.3.4 10001	moun	ISI CITIE CONTEN	CIAL DI	I WATERIAL DET	NINCSO A	rkio (1 - 0,57	X + 35,44) DIVIT	1 = 154 NW RRZC	
AREA PINTURA	х	COEF.(T/M2)	х	Quantidade	=	PESO			Descrição
	X	0,0003	X	1,00	=	10,55	Т		
13.185,02		0,0000							
13.185,02		5,000							
13.185,02		2,3323		TOTAL	=	10,55	T		
								20 KM CRITO	
13.185,02 9.3.5 C3226		NSPORTE LOCAL D						39 KM - CBUQ	
								39 KM - CBUQ	Descrição

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

TOTAL

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

9.3.6

Descrição

PAULO JOSÉ NO CIVIL Engenheiro Civil CREA: 112-D

1.740,42 T

FILE
BICUTINGA Cladde de lagos

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

791,10

X

1,5000

X

1,00

1.186,65 T

TOTAL

1.186,65 T

PAULO JOSÉ M. JE LIMA Engentiero Civil CREA: 7812-0



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 MUNICÍPIC DE IBICUITINGA - CE

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

DATA: MAIO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÉS 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%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	255.155,00	27.978,60	27.978,60	27.978,60	31.475,93	43.133,68	32.641.70	41.967,90	233.155,00
2	SERVICOS PRELIMINARES	305.095,79	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	SERVIÇOS PRELIVINARES	303.093,79	305.095,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0.00	0,00	305.095,79
3	DRENAGEM SUPERFICIAL E	291.621,60	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	0,00%	100,00%
3	OBRAS D'ARTE CORRENTE	291.021,00	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%
	INIOVINIENTO DE TENRA	1.003.013,33	201.122,67	522 918,94	281.571,74	0,00	0,00	0,00	0,00	1.005.€13,35
5	PAVIMENTAÇÃO	424.388,32	0,00%	10,00%	70,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	PAVINENTAÇÃO	424.300,32	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	765.108,30	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
	BETUMINOSO	703.108,30	0,00	0,00	0,00	332.554,15	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%
	JIIACIEP.ÇÃO	107.425,07	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%
	SERVIÇOS COMPELIVIENTARES	293.332,01	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	1.669.450,55	0,00%	0,00%	0,00%	5,00%	25,00%	33,00%	37,00%	100,00%
	RUAS DO DISTRITO	1.005.4.30,33	0,00	0,00	0,00	83.472,53	417.362,64	550.918,58	617.696,70	1.669.450,55
	TOTAL	5.155.390,79	636.646,86	637.079,61	650.365,40	728.859,99	989.530,19	740.178,32	772.730,42	F 4FF 200 7A
	TOTAL	3.133.350,79	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	5.155.390,79

A Selculting *

PAULO JOSÉ M. DE LIMA Engenheira Civil