



OBRA :PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE MAPP 2968

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE - IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 CP ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA

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)

Comprimento	x	Largura	=	Area	Descrição
2.110,00		8,00	=	16.880,00 m ²	ESTACA 00 A ESTACA 105 + 10
Total =				16.880,00 m²	
Total =				1,69 HÁ	

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 7812-D



OBRA :PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE MAPP 2968
MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAL : SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE - IBICUITINGA - CE
DATA : JUNHO / 2024
TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

3.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1 C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Comprimento	x	Largura	=	Area	Descrição
2.110,00		8,00	=	16.880,00 m ²	ESTACA 00 A ESTACA 105 + 10
Total				= 16.880,00 m²	

3.2 C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Quant.		Largura	x	Area da seção	=	Volume	Descrição
1,00	x	8,00	x	11,87	=	94,96 m ³	BSTC 80 - E30 - ESCAV. DO MATERIAL DO ATERRO DO BUEIRO
1,00	x	8,00	x	11,87	=	94,96 m ³	BSTC 80 - E54+12 - ESCAV. DO MATERIAL DO ATERRO DO BUEIRO
1,00	x	8,00	x	11,29	=	90,32 m ³	BTTC 100 - E86+8,95 -ESCAV. DO MATERIAL DO ATERRO DO BUEIRO
Total				=	280,24 m³		
Empolamento				=	70,06 m³	25%	
Subtotal				=	350,30 m³		

Comp.		Largura	x	Espessura	=	Volume	Descrição
1055,00	x	8,00	x	0,30	=	2.532,00 m ³	ESCAVAÇÃO DE CAMADA DE 30 cm E00 A E 52 + 15
Total				=	2.532,00 m³		
Empolamento				=	633,00 m³	25%	
Subtotal				=	3.165,00 m³		

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



OBRA : PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE MAPP 2968
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAL : SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE - IBICUITINGA - CE
DATA : JUNHO / 2024
TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total da Geral = 3.515,30 m³

3.3 C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		Largura	x	Area da seção	=	Volume	Descrição
	1,00	x	8,00	x	11,87	= 94,96 m³	BSTC 80 - E30 - MATERIAL DO ATERRO DO BUEIRO
	1,00	x	8,00	x	11,87	= 94,96 m³	BSTC 80 - E54+12 - MATERIAL DO ATERRO DO BUEIRO
	1,00	x	8,00	x	11,29	= 90,32 m³	BTTCC 80 - E86+8,95 - MATERIAL DO ATERRO DO BUEIRO
				Total		= 280,24 m³	
				Empolamento		= 70,06 m³	25%
				Total Geral		= 350,30 m³	

	Comp.	Largura	x	Espessura	=	Volume	Descrição
1	1055,00	x	8,00	x	0,30	= 2.532,00 m³	COLOCAÇÃO DE ATERRO CAMADA 30 cm E00 A E 52 + 15
				Total		= 2.532,00 m³	
				Empolamento		= 633,00 m³	25%
				Subtotal		= 3.165,00 m³	
				Total da Geral		= 3.515,30 m³	

3.4 C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM

Quant.	Largura	x	Area da seção	=	Volume	Descrição
1,00	x	8,00	x	11,87	= 94,96 m³	BSTC 80 - E30 - MATERIAL DO ATERRO DO BUEIRO
1,00	x	8,00	x	11,87	= 94,96 m³	BSTC 80 - E54+12 - MATERIAL DO ATERRO DO BUEIRO



OBRA :PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE MAPP 2968
MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE
LOCAL : SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE - IBICUITINGA - CE
DATA : JUNHO / 2024
TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

1,00	x	8,00	x	11,29	=	90,32 m ³	BTT 80 - E86+8,95 - MATERIAL DO ATERRO DO BUEIRO
						Total	= 280,24 m ³
						Empolamento	= 70,06 m ³ 25%
						Subtotal	= 350,30 m ³
Comp.	Largura	x	Espeçsura	=	Volume	Descrição	
1 1055,00	x	8,00	x	0,30	=	2.532,00 m ³	COLOCAÇÃO DE ATERRO CAMADA 30 cm E00 A E 52 + 15
						Total	= 2.532,00 m ³
						Empolamento	= 633,00 m ³ 25%
						Subtotal	= 3.165,00 m ³
						Total da Geral	= 3.515,30 m ³

4.0 BUEIROS

4.1 C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80 cm

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	Descrição
8,00		1,00	=	8,00 m	BSTC 80 - ESTACA 30
8,00		1,00	=	8,00 m	BSTC 80 - ESTACA 54+12
Total				=	16,00 m

4.2 C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm



OBRA :PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE MAPP 2968

MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE - IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Comprimento	x	Quantidade	=	Comprimento	Descrição
8,00		1,00	=	8,00 m	BTTC 100 - ESTACA 86+8,95
Total			=	8,00 m	

4.3 C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80 cm

Quantidade	Descrição
2,00 un	BSTC 80 - ESTACA 30
2,00 un	BSTC 80 - ESTACA 54+12
Total	= 4,00 un

4.4 C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm

Quantidade	Descrição
2,00 un	BTTC 100 - ESTACA 86+8,95
Total	= 2,00 un

5.0 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1 C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Largura	x	Comprimento	x	Quantidade	=	Area	Descrição
5,30		2.110,00		1,00	=	11.183,00 m ²	ESTACA 00 A ESTACA 105 + 10

PAULO DE LIMA
 EM
 AREA: 7812-D



OBRA :PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE MAPP 2968

MUNICÍPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE - IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

6.0 TRANSPORTES

6.1 C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X - 1,32) - DMT: 25,00 KM PEDRA

Area (m2)	x	m3/m2	x	T/m3	=	Peso (T)	Descrição
11.183,00		0,158		1,50		2.650,37	Transporte do local de venda (Pedreira) a obra Coordenada da Pedreira 516041.70 / 9453882.79
Total					=	2.650,37 T	

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

Area (m2)	x	m3/m2	x	T/m3	=	Peso (T)	Descrição
11.183,00		0,119		1,50		1.996,17	Transporte do local de venda (Jazida) a obra Coordenada da Jazida 556497.96 / 9444156.04
Total					=	1.996,17 T	

7.0 SINALIZAÇÃO

7.1 C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Area unitária da placa = $3,14 \cdot D^2 / 4$ = $3,14 \cdot [0,50]^2 / 4$ = **0,20 m²** PLACA DE VELOCIDADE 40 KM/H COM D= 50 CM

Area unitaria	x	Quantidade	=	Area	Descrição
0,20	x	8,00	=	1,60 m ²	TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE UMA EM CADA LADO DA ESTACA ESTACA 25 (2X), ESTACA 50(2X), ESTACA 75(2X) E ESTACA 100 (2X)



*OBRA :PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE MAPP 2968

MUNICIPIO: IBICUITINGA/CE

LOCAL : SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE - IBICUITINGA - CE

DATA : JUNHO / 2024

TABELA: SEINFRA 28

MEMORIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO

Total = 1,60 m²

8.0 LIMPEZA FINAL

8.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Comprimento	x	Largura	=	Area	Descrição
2.110,00		6,00	=	12.660,00 m ²	TRECHO SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE
		Total	=	12.660,00 m ²	



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE - MAPP 2968	DATA :	04/06/2024	BDI :	23,53%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO	PONTE	SEMPRA	VERSÃO	020 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE	Composição		HORA	114,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA			MES	71,31%
					0,00%
					0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 68.952,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 13.790,40	R\$ 13.790,40	R\$ 13.790,40	R\$ 13.790,40	R\$ 13.790,40	R\$ 68.952,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.936,97	100,00%					100,00%
			R\$ 3.936,97					R\$ 3.936,97
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 303.345,25	90,00%	10,00%				100,00%
			R\$ 273.010,72	R\$ 30.334,53				R\$ 303.345,25
4	BUEIROS	R\$ 57.442,58	100,00%					100,00%
			R\$ 57.442,58					R\$ 57.442,58
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.150.770,58		25,00%	28,00%	28,00%	19,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 287.692,65	R\$ 322.215,76	R\$ 322.215,76	R\$ 218.648,41	R\$ 1.150.770,58
6	TRANSPORTES	R\$ 125.622,47		25,00%	28,00%	28,00%	19,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 31.405,62	R\$ 35.174,29	R\$ 35.174,29	R\$ 23.868,27	R\$ 125.622,47
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.514,85					100,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.514,85	R\$ 1.514,85
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 23.800,80					100,00%	100,00%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 23.800,80	R\$ 23.800,80
		R\$ 1.735.385,50	R\$ 348.180,67	R\$ 363.223,20	R\$ 371.180,45	R\$ 371.180,45	R\$ 281.620,73	R\$ 1.735.385,50
		R\$ 1.735.385,50	R\$ 348.180,67	R\$ 711.403,67	R\$ 1.042.584,32	R\$ 1.453.764,77	R\$ 1.735.385,50	

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

OBRA :PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE MAPP 2968

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (112,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

TABELA SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	1,00	5.963,71	5.963,71
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,21	19.099,74	4.109,95
TOTAL SIMPLES					11.163,66
TOTAL PARA 5 MESES					55.818,30
FRAÇÃO DE 100%					558,18
BDI: 23,53%					131,34
TOTAL GERAL					689,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE. MAPA 2986 REVISADO	DATA:	04/06/2024	BDI:	23,53%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REAJUNTADO	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE	SEINFRA	929 SEM DECONTERAÇÃO	14,31%	7,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%



2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,0300	R\$ 39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material					R\$ 146,8941

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 187,01
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 81,5100	R\$ 163,0200
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 177,0200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 380,9600

VALOR:	R\$ 557,97
--------	------------

3.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 73,4400	R\$ 0,0829
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 216,8300	R\$ 0,8673
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 97,9600	R\$ 0,2160
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 249,8600	R\$ 0,0897
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	R\$ 65,3800	R\$ 0,1445
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 232,0900	R\$ 0,2023
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8900	R\$ 0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8800	R\$ 0,0150
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 312,0700	R\$ 0,8002
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 39,6200	R\$ 0,0152
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 127,1400	R\$ 0,2771
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,7121

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - GE. MAPP 2968 REVISADO	DATA: 04/06/2024	BDI: 23,53%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 023 SEM DEGRADAÇÃO	HORA: 114,12%	MES: 71,31%
LOCAL:	SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA	8,00%	6,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA				

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 20,2600	R\$ 0,2597
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2597
					VALOR:	R\$ 2,97

3.2. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00431373	R\$ 71,8200	R\$ 0,3098
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03490196	R\$ 213,3800	R\$ 7,4474
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,9900	R\$ 0,0216
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 331,6700	R\$ 3,1856
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8300	R\$ 0,0000
779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00990392	R\$ 281,2200	R\$ 2,7571
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 13,7225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5859
					VALOR:	R\$ 14,32

3.3. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 184,8900	R\$ 6,4712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 51,5100	R\$ 1,8029
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,2741

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 20,2600	R\$ 21,2730
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2730

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,7100	R\$ 5,1810
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,1810
					VALOR:	R\$ 34,73

3.4. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 176,6600	R\$ 6,5364
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,5364
					VALOR:	R\$ 6,54

4.1. C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 357,6100

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE MAPA 2865 REVISADO	DATA:	04/06/2024	BDI:	23,53%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO REJUNTADO	FONTES:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	514,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material:	R\$ 367.610,00
-----------------	----------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7900

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 469,0300	R\$ 181,0456
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 472,6300	R\$ 14,1789
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 75,2300	R\$ 67,7070
TOTAL Serviço:					R\$ 262,9315
VALOR:					R\$ 631,33

4.2. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 419,0200	R\$ 1.257,0600
TOTAL Material:					R\$ 1.257,0600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,4480

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 469,0300	R\$ 802,5103
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 472,6300	R\$ 56,7156
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 75,2300	R\$ 84,2576
TOTAL Serviço:					R\$ 943,4835
VALOR:					R\$ 2.238,99

4.3. C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 469,0300	R\$ 1.228,8588
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 75,2300	R\$ 686,0976
TOTAL Serviço:					R\$ 1.914,9562
VALOR:					R\$ 1.914,94

4.4. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 469,0300	R\$ 3.567,9112

Página: 3
PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE MAPP 2988 REVISADO	DATA:	04/06/2024	BDI:	73,53%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	028 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	114,18%	MEB:	71,21%
LOCAL:	SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA				0,00%		0,02%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA								

C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 75,2300	R\$ 1.845.7442
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.414,0554
					VALOR:	R\$ 5.414,00

5.1. C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 118,6600	R\$ 1,1866
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1866
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
					TOTAL Material:	R\$ 41,8600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,1330
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 563,3800	R\$ 11,2676
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,2676
					VALOR:	R\$ 65,43

5.2. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,6100	R\$ 11,6100
					TOTAL Material:	R\$ 11,6100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,0780
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1070
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 472,6300	R\$ 0,3308
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,8100	R\$ 1,4525
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,8571
					VALOR:	R\$ 24,57

5.3. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 53,6890

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE MAPP 2966 REVISADO	DATA:	04/06/2024	BDI:	23,53%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO	FUNTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	Composição:	PROPRIA	2,00%	0,00%



— VALOR: R\$ 53,69

5.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	19,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000
VALOR:					R\$ 520,89

6.1. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH1)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
12898 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	18,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0000
TOTAL Material:					R\$ 19,3172

FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R\$ 25,00
VALOR:	R\$ 23,82

6.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) (T)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH1)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 213,3800	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	1,31720000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3172
12898 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	18,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0000
TOTAL Material:					R\$ 19,3172

FÓRMULA:	Y = 0,90X + 1,32
DMT:	R\$ 20,00
VALOR:	R\$ 19,32

7.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREG: 7812-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÕES EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE MAPP 2968 REVISADO	DATA: 04/06/2024	BDI: 23,53%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO REJUNTADO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028 SEM DEGRADATION	HORA: 114,19%	MES: 71,31%
LOCAL:	SEDE A LOCALIDADE DE ALEGRE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA				

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 58,2500	R\$ 58,2500
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 175,3000	R\$ 17,5300
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 77,1650

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
					TOTAL Material:	R\$ 658,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 20,2600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 428,1300	R\$ 7,7063
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,7063
					VALOR:	R\$ 766,44

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5195
					VALOR:	R\$ 1,52