

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO, MEIO FIO, SARJETA E PLAÇA DE SINALIZAÇÃO
 OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA
 RUA SDO 047
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO IBICUITINGA-CE

ESTACA	INTER.	LARGURA	SEMI DISTÂNCIAS	ÁREA PARCIAL DA PAVIMENTAÇÃO (m³)	ÁREA ACUMULADA DA PAVIMENTADA (m2)	OBSERVAÇÕES
00		7,00	-	-		E: 539818.32/ N: 9449915.97
01		7,00	10,00	140,00	140,00	
02		7,00	10,00	140,00	280,00	
03		7,00	10,00	140,00	420,00	
04		7,00	10,00	140,00	560,00	
	+ 10,0	7,00	5,00	70,00	630,00	E: 539903.97/ N: 9449887.23
			90,00			
RESUMO DA MEMORIA DE CALCULO DA RUA						
		2.2	Locação da Obra (HA)		0,06	
		2.3	Reconformação (M²)		630,00	
		3.1	Pavimentação sem Sarjeta (M²)		572,25	
		3.2	Meio Fio (M)		179,00	
		3.3	Concreto da Sarjeta (M³)		5,78	
		3.4	Escavação da Sarjeta (M³)		5,78	
		4.1	Placa de Sinalização (M²)		-	
		5.1	Limpeza de Piso (M²)		630,00	
MEMORIA DE CALCULO DA RUA						
		2.2	Locação da Obra (HA)	(((630,00/10000)) = 0,06ha		
		2.3	Reconformação (M²)	630,00		
		3.1	Pavimentação sem Sarjeta (M²)	(((630,00)-(90+90)-(8+7)*0,35)= 572,25m²		
		3.2	Meio Fio (M)	(((90+90+7)-(8)) = 179,00m		
		3.3	Concreto da Sarjeta (M³)	(((90+90)-(8+7))*0,35*0,1) = 5,78m³		
		3.4	Escavação da Sarjeta (M³)	(((90+90)-(8+7))*0,35*0,1) = 5,78m³		
		4.1	Placa de Sinalização (M²)	-		
		5.1	Limpeza de Piso (M²)	630,00		


 FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
 ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
 RNP: 061189494-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO, MEIO FIO, SARJETA E PLAÇA DE SINALIZAÇÃO

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA
RUA SDO 048

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO IBICUITINGA-CE

ESTACA	INTER.	LARGURA	SEMI DISTÂNCIAS	ÁREA PARCIAL DA PAVIMENTAÇÃO (m²)	ÁREA ACUMULADA DA PAVIMENTADA (m²)	OBSERVAÇÕES
00		5,00	-	-		E: 540802.83/ N: 9450005.07
01		5,00	10,00	100,00	100,00	
02		5,00	10,00	100,00	200,00	
	+ 15,0	5,00	7,50	75,00	275,00	E: 540797.78/ N: 9449958.04
			55,00			
RESUMO DA MEMORIA DE CALCULO DA RUA						
			2.2	Locação da Obra (HÁ)	0,03	
			2.3	Reconformação (M²)	275,00	
			3.1	Pavimentação sem Sarjeta (M²)	236,50	
			3.2	Meio Fio (M)	110,00	
			3.3	Concreto da Sarjeta (M³)	3,85	
			3.4	Escavação da Sarjeta (M³)	3,85	
			4.1	Placa de Sinalização (M²)	0,39	
			5.1	Limpeza de Piso (M²)	275,00	
MEMORIA DE CALCULO DA RUA						
			2.2	Locação da Obra (HÁ)	$((275,00/10000)) = 0,03ha$	
			2.3	Reconformação (M²)	275,00	
			3.1	Pavimentação sem Sarjeta (M²)	$((275,00)-(55+55)*0,35) = 236,50m^2$	
			3.2	Meio Fio (M)	$((55+55)) = 110,00m$	
			3.3	Concreto da Sarjeta (M³)	$((55+55)*0,35*0,1) = 3,85m^3$	
			3.4	Escavação da Sarjeta (M³)	$((55+55)*0,35*0,1) = 3,85m^3$	
			4.1	Placa de Sinalização (M²)	$((0,50/3)^2*7*2) = 0,39 m^2$	
			5.1	Limpeza de Piso (M²)	275,00	

FONSEGA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RNP: 061189494-7

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



FOLHA DE CUBAÇÃO, ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO, MEIO FIO, SARJETA E PLAÇA DE SINALIZAÇÃO

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA
RUA SDO 049

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO IBICUITINGA-CE

ESTACA	INTER.	LARGURA	SEMI DISTÂNCIAS	ÁREA PARCIAL DA PAVIMENTAÇÃO (m³)	ÁREA ACUMULADA DA PAVIMENTADA (m2)	OBSERVAÇÕES
00		5,00	-	-		E: 540716.49/ N: 9449959.54
01		5,00	10,00	100,00	100,00	
02		5,00	10,00	100,00	200,00	
03		5,00	10,00	100,00	300,00	
04		5,00	10,00	100,00	400,00	
05		5,00	10,00	100,00	500,00	
06		5,00	10,00	100,00	600,00	
07		5,00	10,00	100,00	700,00	
08		5,00	10,00	100,00	800,00	
09		5,00	10,00	100,00	900,00	
	+ 14,0	5,00	7,00	70,00	970,00	E: 540889.51/ N: 9449973.28
			194,00			
RESUMO DA MEMORIA DE CALCULO DA RUA						
	2.2	Locação da Obra (HÁ)			0,10	
	2.3	Reconformação (M²)			970,00	
	3.1	Pavimentação sem Sarjeta (M²)			835,95	
	3.2	Meio Fio (M)			388,00	
	3.3	Concreto da Sarjeta (M³)			13,41	
	3.4	Escavação da Sarjeta (M³)			13,41	
	4.1	Placa de Sinalização (M²)			0,19	
	5.1	Limpeza de Piso (M²)			970,00	
MEMORIA DE CALCULO DA RUA						
	2.2	Locação da Obra (HÁ)			$((970,0/10000)) = 0,10ha$	
	2.3	Reconformação (M²)			970,00	
	3.1	Pavimentação sem Sarjeta (M²)			$((((970,00)-(194+194)-(5)*0,35))= 835,95m^2$	
	3.2	Meio Fio (M)			$((194+194+5)-(5))=388,00$	
	3.3	Concreto da Sarjeta (M³)			$((194+194)-(5))*0,35*0,1) = 13,41m^3$	
	3.4	Escavação da Sarjeta (M³)			$((194+194)-(5))*0,35*0,1) = 13,41m^3$	
	4.1	Placa de Sinalização (M²)			$((0,50/3)^2*7*1) = 0,19 m^2$	
	5.1	Limpeza de Piso (M²)			970,00	


FONSEGA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RNP: 061189494-7



6. PLANILHA DE SERVIÇOS



FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RNP: 051189494-7



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS NA SEDE - IBICUITINGA - CE

DATA : MAIO / 2019

026.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	COMP-570615	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	4,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (4,00 X 3,00)	M2	12,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	4,02
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	40.272,96
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	36.568,46
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	10.777,65
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	366,37
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	366,37
4.0		SINALIZAÇÃO		
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,06
5.0		LIMPEZA FINAL		
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	40.272,96


FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RNP: 061189494-7



7. ORÇAMENTO CONSOLIDADO

FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RNP: 061189494-7



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS NA SEDE - IBICUITINGA - CE

DATA : MAIO / 2019

BDI = 26,54%

26.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					RS 38.975,08
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	7.700,15	RS 9.743,77	RS 38.975,08
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					RS 7.823,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	157,37	RS 199,14	RS 2.389,68
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	4,02	434,74	RS 550,12	RS 2.211,48
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	40.272,96	0,06	RS 0,08	RS 3.221,84
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					RS 3.317.058,02
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	36.568,46	62,87	RS 79,56	RS 2.909.386,68
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	10.777,65	16,78	RS 21,23	RS 228.809,51
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	366,37	347,10	RS 439,22	RS 160.917,03
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	366,37	38,71	RS 48,98	RS 17.944,80
4.0		SINALIZAÇÃO					RS 8.403,92
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,06	660,17	RS 835,38	RS 8.403,92
5.0		LIMPEZA FINAL					RS 50.341,20
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	40.272,96	0,99	RS 1,25	RS 50.341,20
TRES MILHÕES, QUATROCENTOS E VINTE E DOIS MIL, SEISCENTOS E UM REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS.						TOTAL GERAL	RS 3.422.601,22

FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
 ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
 RNP: 061189494-7



8. CRONOGRAMA

FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RNP: 061189494-7



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA :PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : DIVERSAS RUAS NA SEDE - IBICUITINGA - CE

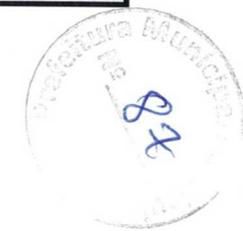
DATA : MAIO / 2019

26.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAIS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	38.975,08	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			9.743,77	9.743,77	9.743,77	9.743,77	38.975,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.823,00	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			1.955,75	1.955,75	1.955,75	1.955,75	7.823,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.317.058,02	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			829.264,51	829.264,51	829.264,51	829.264,51	3.317.058,02
4	SINALIZAÇÃO	8.403,92	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			2.100,98	2.100,98	2.100,98	2.100,98	8.403,92
5	LIMPEZA FINAL	50.341,20	25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
			12.585,30	12.585,30	12.585,30	12.585,30	50.341,20
TOTAL		3.422.601,22	855.650,31	855.650,31	855.650,31	855.650,31	3.422.601,22
			855.650,31	1.711.300,61	2.566.950,92	3.422.601,22	

FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
 ENG PAULO JP RODRIGUES FONSECA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
 RNP: 061189494-7





9. BDI

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Paulo Jr. Rodrigues Fonseca".

FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RNP: 061189494-7



COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
L	Lucro	7,50
S + G	Garantia/seguros	0,40
TOTAL		7,90

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,54%
$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RNP: 061189494-7



10. ENCARGOS SOCIAIS

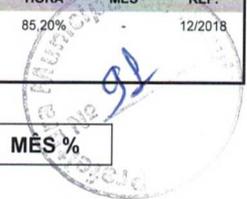
A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Paulo Jr. Rodrigues Fonseca".

FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RNP: 061189494-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO REJUNTADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA :	22/05/2019	BDI :	24,52%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
TOTAL		17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00
B2	Feridos	3,41	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,69
B4	13º Salário	10,71	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,41	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,89	6,14
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		43,03	15,89

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,06	3,94
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,68	4,42
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,99	3,89
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33
TOTAL		16,28	12,67

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
TOTAL		8,09	3,16

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D


 FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
 ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
 RNP: 061189494-7



11. COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO


FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RNP: 061189494-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO REJUNTADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA : 22/05/2019	BDI : 26,54%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018



1.1. COMP-570615 - ADMINISTRACAO DE OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,25000000	12506,07	3126,52
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	4573,63	4573,63
TOTAL MAO DE OBRA:						7700,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7.700,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7.700,15
VALOR BDI (26.54%):						2.043,62
VALOR COM BDI:						9.743,77

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,95
VALOR SEM ENCARGOS:						145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						157,37
VALOR BDI (26.54%):						41,77
VALOR COM BDI:						199,14

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,47	124,94
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						132,78

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,59	46,35
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	15,50	77,48
TOTAL MAO DE OBRA:						155,19
VALOR SEM ENCARGOS:						287,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						146,77
VALOR COM ENCARGOS:						434,74
VALOR BDI (26.54%):						115,38
VALOR COM BDI:						550,12

FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
 ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
 RNP: 061189494-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO REJUNTADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA : 22/05/2019	BDI : 26,54%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - IBICUITINGA - CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018

94

2.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	195,11	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (26.54%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	67,06	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	46,00	6,90
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,25	40,00
TOTAL MATERIAL:						46,90

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	301,25	6,03
TOTAL SERVICIO:						6,03

FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
 ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
 RNP: 081189494-7

VALOR SEM ENCARGOS:	57,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	62,87
VALOR BDI (26.54%):	16,69
VALOR COM BDI:	79,56

3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,25	8,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA : 22/05/2019	BDI : 26,54%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - IBICUITINGA - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	95
			REF.
			12/2018

TOTAL MATERIAL:	8,25
------------------------	-------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26	0,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19	0,17
TOTAL SERVICIO:					1,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	16,78
VALOR BDI (26.54%):	4,45
VALOR COM BDI:	21,23

3.3 836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,68
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,75	74,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					215,01	

VALOR SEM ENCARGOS:	286,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,76
VALOR COM ENCARGOS:	347,10
VALOR BDI (26.54%):	92,12
VALOR COM BDI:	439,22

3.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (26.54%):	10,27
VALOR COM BDI:	48,98


 FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
 ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
 RNP: 061189494-7

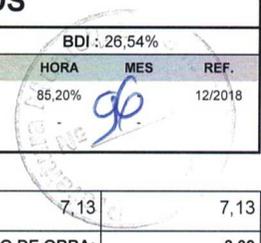
4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,14	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO REJUNTADO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	DATA : 22/05/2019	BDI : 26,54%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - IBICUITINGA - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	12/2018



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:					596,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	234,39	4,22
TOTAL SERVICIO:					4,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	643,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	660,17
VALOR BDI (26.54%):	175,21
VALOR COM BDI:	835,38

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (26.54%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,25


 FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
 ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
 RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
 RNP: 061169494-7



12. REPRESENTAÇÕES GRÁFICAS

FONSECA RODRIGUES ENGENHARIA - EIRELI
ENG PAULO JR RODRIGUES FONSECA
RESPONSÁVEL TÉCNICO E LEGAL
RNP: 051159494-7