

OBRA: PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA – CE

RELATORIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO

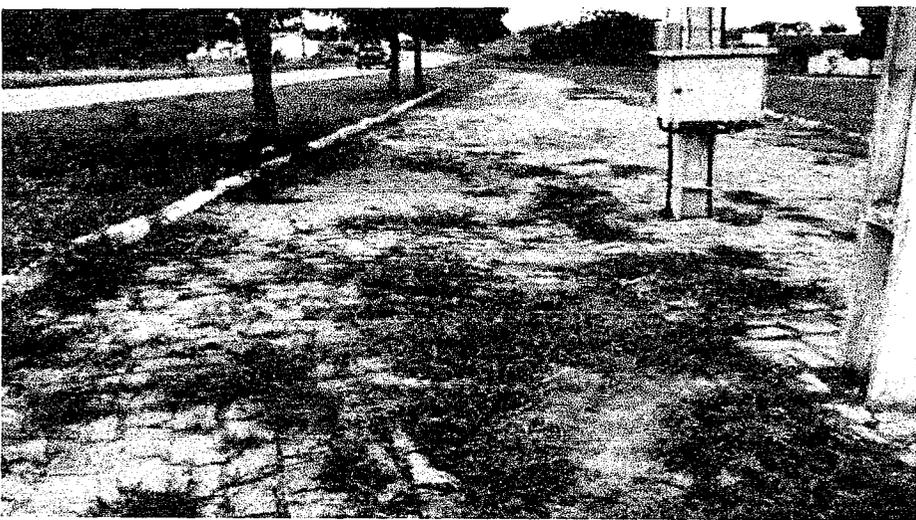
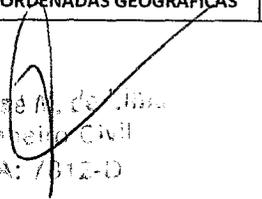
FOTO Nº	15/24	LOCAL:	DISTRITO CURRAIS		
					
DATA:	03.05.21	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	

FOTO Nº	16/24	LOCAL:	DISTRITO CURRAIS		
					
DATA:	03.05.21	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	


 Engenheiro Civil
 CREA: 7312-D

OBRA: PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIEDO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA – CE

RELATORIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO

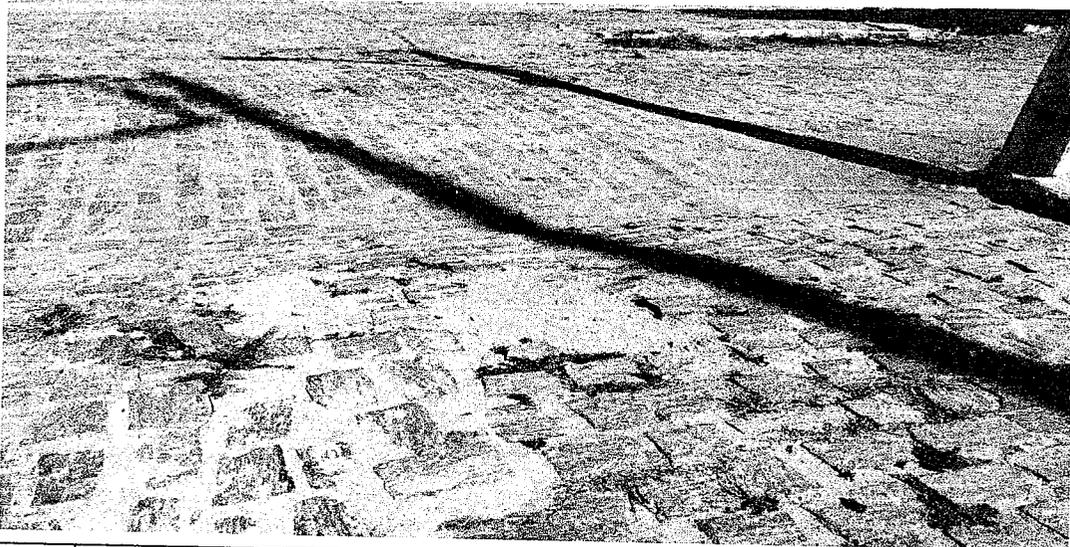
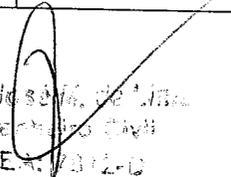
FOTO Nº	17/24	LOCAL:	DISTRITO VIÇOSA		
					
DATA:	03.05.21	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	

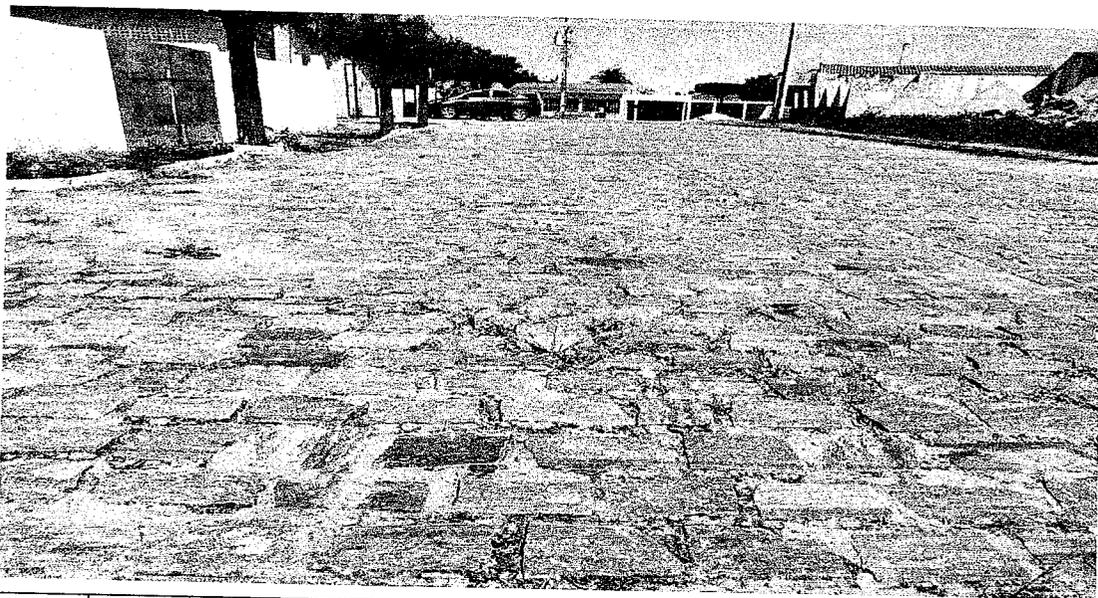
FOTO Nº	18/24	LOCAL:	DISTRITO VIÇOSA		
					
DATA:	03.05.21	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	

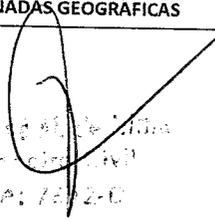

 Eng.º José Nivaldo de Lima
 Engenharia Civil
 CREMOP/01240

OBRA: PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA – CE

RELATORIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	19/24	LOCAL:	DISTRITO VIÇOSA		
					
DATA:	03.05.21	SENTIDO:			COORDENADAS GEOGRAFICAS

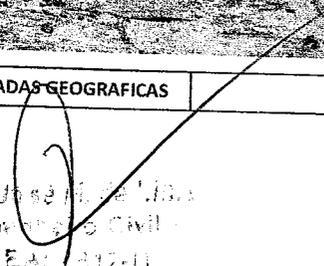
FOTO Nº	20/24	LOCAL:	DISTRITO VIÇOSA		
					
DATA:	03.05.21	SENTIDO:			COORDENADAS GEOGRAFICAS


 Engenheiro Civil
 CREA: 7872-D

OBRA: PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA – CE

RELATORIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	21/24	LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO		
					
DATA:	03.05.21	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	
FOTO Nº	22/24	LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO		
					
DATA:	03.05.21	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	


 Engenheiro Civil
 O.E.A. 112-D

OBRA: PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA – CE

RELATORIO FOTOGRAFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	23/24	LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO		
DATA:	03.05.21	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	

FOTO Nº	24/24	LOCAL:	DISTRITO CANINDEZINHO		
DATA:	03.05.21	SENTIDO:		COORDENADAS GEOGRAFICAS	

Nome: João A. S. Júnior
 Endereço: Rua...
 CEP: 612-00



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA

LOCAL: RUAS DIVERSAS - SEDE E DISTRITOS - IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI = 24,52%

DATA: MAIO/ 2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. S/ BDI	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 328.299,95
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5.652,96	9,33	11,62	65.687,40
1.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	3.753,19	44,36	55,24	207.326,22
1.3	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	1.899,77	17,84	22,21	42.193,89
1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	175,22	8,81	10,97	1.922,16
1.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	175,22	51,20	63,75	11.170,28
2		DIVERSOS					R\$ 8.253,32
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.652,96	1,17	1,46	8.253,32
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 336.553,27
TREZENTOS E TRINTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA E TRES REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS							

[Handwritten Signature]
 Eng.º Civil
 CRE: 7.112-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMORIA DE CALCULO

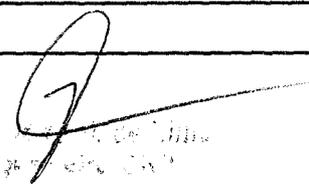
OBRA:PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA

LOCAL: RUAS DIVERSAS - SEDE E DISTRITOS - IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: MAIO / 2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO	TOTAL
1		PAVIMENTAÇÃO			
1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	(SEDE - 5.068,97 M2 + CHILE - 198,19 M2 + VIÇOSA - 149,31 M2 + CANINDEZINHO - 186,11 M2 + CURRAIS - 18,77 M2 + AÇUDE - 31,61 M2)	5.652,96
1.2	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	(SEDE - 3.162,20 M2 + CHILE - 198,19 M2 + VIÇOSA - 149,31 M2 + CANINDEZINHO - 186,11 M2 + CURRAIS - 18,77 M2 + AÇUDE - 31,61 M2)	3.753,19
1.3	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	(SEDE - 1.899,77 M2)	1.899,77
1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	(SEDE - 175,22 M)	175,22
1.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	(SEDE - 175,22 M)	175,22
2		DIVERSOS			


CÁMERA MUNICIPAL DE IBICUITINGA
C.E. 11.12.20



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA:PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA

LOCAL: RUAS DIVERSAS - SEDE E DISTRITOS - IBICUITINGA - CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: MAIO / 2021

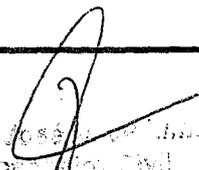
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTITATIVO	TOTAL
2.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	(SEDE - 5.068,97 M2 + CHILE - 198,19 M2 + VIÇOSA - 149,31 M2 + CANINDEZINHO - 186,11 M2 + CURRAIS - 18,77 M2 + AÇUDE - 31,61 M2)	5.652,96

[Handwritten Signature]
Eng.º Civil
CREA: 1412-D

	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA
	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
	OBRA: PREVISÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E PARALELEPIPEDO NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA
	LOCAL: RUAS DIVERSAS - SEDE E DISTRITOS - IBICUITINGA - CE
	TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA
	DATA: MAIO / 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM DIAS							
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	valor R\$						
1	PAVIMENTAÇÃO	328.299,95	25%	82.074,99	25%	82.074,99	25%	82.074,99	25%	82.074,99
2	DIVERSOS	8.253,32	25%	2.063,33	25%	2.063,33	25%	2.063,33	25%	2.063,33
	TOTAL GERAL	336.553,27								
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	25,00%		25,00%		25,00%		25,00%	
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	25,00%		50,00%		75,00%		100,00%	
TOTAL VALOR MÊS		R\$		84.138,32		84.138,32		84.138,32		84.138,32
TOTAL VALOR ACUMULADO MÊS		R\$		84.138,32		168.276,64		252.414,95		336.553,27


 Eng.º José ...
 Eng.º Civil
 CREM 7012-D

ESTADO DE CEARA			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA			
ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA			
ORÇAMENTO		BDI%=	24,52%
CÁLCULO DO BDI			

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

$$BDI = \frac{(1 + AC + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Sendo:
 AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 R = RISCO
 G = GARANTIA
 DF = DESPESAS FINANCEIRAS
 L = LUCROS
 T = TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINACAO	TAXAS DO BDI
		(%)
1	Adm. Central	3,00%
2	Garantia	0,80%
3	Risco	0,97%
4	Despesa Financeira	0,59%
5	Tributos	10,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	2,00%
5.4	CPRB (4%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
6	Lucro	6,16%
Cálculo do BDI		24,52%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 DEFINIÇÃO: Administração Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.

RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.

DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.

TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.
 DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.

CUSTO FINANCEIRO – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.
 DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.

TRIBUTOS FEDERAIS
 DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

TRIBUTO MUNICIPAL - ISS
 DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta
 DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da

LUCRO OU BENEFÍCIO
 DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.


 PAULO JOSÉ A. ...
 ENGENHEIRO ...
 CREA 712-D

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	7,91	3,12
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76

 Engenheiro Civil
 CRETA 12.12

COMPOSIÇÕES**C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2**

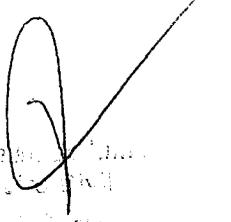
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	9,3300
					Total Simples:	9,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,33

C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0445	CALCETEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930	
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275	
					Total:	35,0205
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	60,8800	7,3056	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,5600	1,5008	
					Total:	9,3444
					Total Simples:	44,36
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	44,36

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0445	CALCETEIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080	
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650	
					Total:	12,9730
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,0800	60,8800	4,8704	
					Total:	4,8704
					Total Simples:	17,84
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	17,84


 Engenheiro Civil
 CREA: 12345

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M

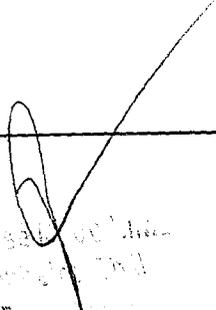
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:					8,8135
Total Simples:					8,81
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,81

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
Total:					12,4510
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3267	36,3267
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
Total:					38,7509
Total Simples:					51,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					51,20

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
Total:					1,1662
Total Simples:					1,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,17


 Eng. José Carlos de Jesus
 Engenheiro Civil
 CREA: 10120