

# DH

construções serviços e locações EIRELI EPP



## PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 20 de dezembro de 2021.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2911.01/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2911.01/2021**, pelo preço global de R\$ 341.177,21 (Trezentos e Quarenta e Um Mil Cento e Setenta e Sete reais e Vinte e Um centavos). Com prazo de execução de até 04 (quatro) meses, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**

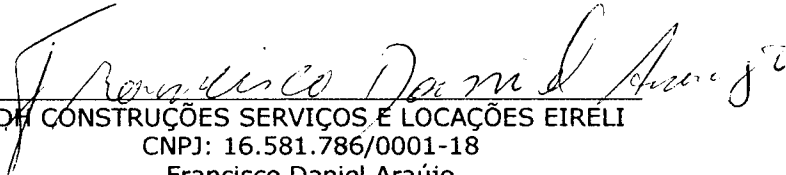
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO DANIEL ARAÚJO, portador do RG Nº 98031061193 SSP-CE e do CPF nº 883.303.463-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
DH CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI

CNPJ: 16.581.786/0001-18

Francisco Daniel Araújo

CPF: 883.303.463-15

Proprietário

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtado  
nº281  
Loja 10 altos



RESUMO DO ORÇAMENTO						
<b>DH</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	11.12.2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO VILA BETÂNIA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1.COM.DESONER.AÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.482,97	0,43
2	OBRAS DE DRENAGEM	58.262,71	17,08
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	272.761,98	79,95
4	SERVIÇOS DIVERSOS	8.669,55	2,54
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>72.250,45</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>268.926,76</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>341.177,21</b>
Trezentos e Quarenta e Um Mil Cento e Setenta e Sete reais e Vinte e Um centavos			

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtado  
nº 281  
Loja 10 altos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>DH</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA: 11-12-2021 BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 02.11.2011 COM DESENERAÇÃO: 83.85% 47.76% 18.2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO VILA BETÂNIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>1.482,97</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,36	188,19	1.129,14
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	SEINFRA	HA	0,60	464,89	589,71	353,83
<b>2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>58.262,71</b>
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.969,00	23,33	29,59	58.262,71
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>272.761,98</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.979,00	0,07	0,09	538,11
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.979,00	35,89	45,53	272.223,87
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>8.669,55</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.979,00	1,14	1,45	8.669,55
								<b>VALOR BDI TOTAL: 72.250,45</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO: 268.926,76</b>
								<b>VALOR TOTAL: 341.177,21</b>

Trezentos e Quarenta e Um Mil Cento e Setenta e Sete reais e Vinte e Um centavos

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtado  
nº 281  
Loja 10 altos



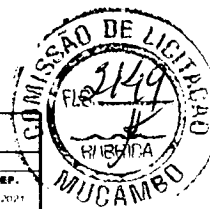
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
<b>DH</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA : 11/12/2021		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO VILA BETÂNIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE	SEINFRA	027 - COM DE SONEGAÇÃO	83,85'	47,76'
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00'	0,00'
						REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.482,97	100,00%				100,00' %'
			1.482,97				1.482,97
2	OBRAS DE DRENAGEM	58.262,71	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			14.565,68	14.565,68	14.565,68	14.565,67	58.262,71
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	272.761,98	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			68.190,50	68.190,50	68.190,50	68.190,48	272.761,98
4	SERVIÇOS DIVERSOS	8.669,55	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			2.167,39	2.167,39	2.167,39	2.167,38	8.669,55
		341.177,21	86.406,54	84.923,57	84.923,57	84.923,53	341.177,21
			86.406,54	171.330,11	256.253,68	341.177,21	

Email: [dlconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dlconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
 Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
 CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtado  
 nº 281  
 Loja 10 altos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
<b>DH</b>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>DATA:</b>	11/12/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO VILA BETÂNIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1.COM DE SONE RAÇÃO	4,00%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95900000	15,55	30,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,46</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,86	35,56
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,48	24,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,35	55,58
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,22	2,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>117,90</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>148,36</b>

1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,60	145,20
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,33	5,32
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>153,20</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,91800000	16,77	65,70
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,91800000	24,86	97,40
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,89750000	30,34	148,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>311,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>464,89</b>

2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14692500	20,77	3,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24487500	15,55	3,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,86</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,37</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,41	1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,58	11,24
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,06	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,36	0,61
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>13,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,33</b>

3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,04	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,02	0,06
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054417	15,55	0,01
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>

Email: [dhconstrucoeslocacoes@vahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@vahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtado  
nº 281  
Loja 10 altos

**3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,60	1,18
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,25	0,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,00</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29385000	20,77	6,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58770000	15,55	9,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,63	8,94
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,71	9,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07346250	15,55	1,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,14</b>

Email: [dlconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dlconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtado  
nº 281  
Loja 10 altos



COMPOSIÇÃO DO BDI						
<b>DH</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	11/12/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO VILA BETÂNIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERACAO	03,85	47,70
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00	0,00

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,53</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
	<b>TOTAL</b>	<b>8,90</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS 3% SOBRE 40%	1,20
	CPRB (2% APENAS QUANDO DESONERACÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

**BDI = 26,85%**  
**(1+AC+S+R+G)\*(1+DF)\*(1+L)/(1-I)-1**

Email: [dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com](mailto:dhconstrucoeslocacoes@yahoo.com)  
Telefone (88) 996906275

Reriutaba-CE  
CEP:62.260.000

Rua Luiz Taumaturgo Furtado  
nº 281  
Loja 10 altos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>DH</b>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	DATA:	11/12/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	FONTE:	SENARA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO BAIRRO VILA BETÂNIA, NA SEDL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D



**CARTA PROPOSTA**

À

**Prefeitura Municipal de Mucambo**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**TP N° TP 2911.01/2021/2021.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° TP N° 2911.01/2021/2021**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 341.553,63 (Trezentos e quarenta e um mil, quinhentos de cinquenta e três reais, sessenta e três centavos)**, com prazo de execução de até **90 (Noventa) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a)., **FRANCISCO VENICIUS DE ARAUJO ALVES**, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade sob o nº 296651268 SECC/RJ e CPF sob o nº 042.312.493-50, residente e domiciliado a Rua Vereador Miguel Francisco Alves, nº S/N, Centro, CEP: 62.180-000, Pacujá, Ceará, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pacujá-Ce, - 20 de DEZEMBRO de 2021.

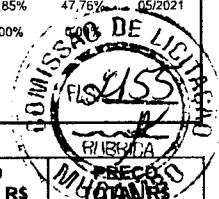
Atenciosamente,

*FRANCISCO VENICIUS DE ARAUJO ALVES*  
**FRANCISCO VENICIUS DE ARAUJO ALVES**  
**SÓCIO/ADMINISTRADOR CPF: 042.312.493-50**


*J*  
*P*  
Fco. João de Matos Neto  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>VERGAN</b>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,75%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.163,33</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,89	881,34
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,60	469,98	281,99
2		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>46.094,29</b>
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.969,00	23,41	46.094,29
3		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>					<b>215.004,84</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	5.979,00	0,07	418,53
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.979,00	35,89	214.586,31
4		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>6.995,43</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.979,00	1,17	6.995,43
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>72.295,74</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>269.257,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>341.553,63</b>

  
 Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETÂNIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	20/12/2021		<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O.—VILA: BETÂNIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETÂNIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO						



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE.</b>							
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>923,64</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,89	881,34
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	469,98	42,30
<b>2</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>6.929,36</b>
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	296,00	23,41	6.929,36
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>31.932,48</b>
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	888,00	0,07	62,16
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	888,00	35,89	31.870,32
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.038,96</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	888,00	1,17	1.038,96
<b>RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE</b>							
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14,10</b>
5.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	469,98	14,10
<b>6</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>2.341,00</b>
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	100,00	23,41	2.341,00
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>10.788,00</b>
7.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	300,00	0,07	21,00
7.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	300,00	35,89	10.767,00
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>351,00</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	1,17	351,00
<b>RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE.</b>							
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>70,50</b>
9.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,15	469,98	70,50
<b>10</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>11.096,34</b>
10.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	474,00	23,41	11.096,34
<b>11</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:...</b>						<b>52.429,68</b>
11.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.458,00	0,07	102,06
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.458,00	35,89	52.327,62
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.705,86</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.458,00	1,17	1.705,86
<b>RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE.</b>							
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>47,00</b>
13.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	469,98	47,00
<b>14</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>7.982,81</b>
14.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	341,00	23,41	7.982,81
<b>15</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:...</b>						<b>36.787,08</b>
15.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.023,00	0,07	71,61
15.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.023,00	35,89	36.715,47
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.196,91</b>

Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O. —VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

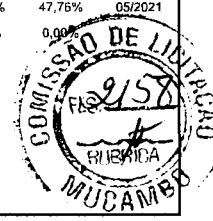


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.023,00	1,17	1.196,91
<b>RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE.</b>							
<b>17</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>28,20</b>
17.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	469,98	28,20
<b>18</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>4.635,18</b>
18.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	198,00	23,41	4.635,18
<b>19</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:....</b>						<b>22.654,80</b>
19.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	630,00	0,07	44,10
19.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	630,00	35,89	22.610,70
<b>20</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>737,10</b>
20.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	630,00	1,17	737,10
<b>RUA S.D.O 12 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE.</b>							
<b>21</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>23,50</b>
21.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	469,98	23,50
<b>22</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>3.932,88</b>
22.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	168,00	23,41	3.932,88
<b>23</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:....</b>						<b>18.123,84</b>
23.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	504,00	0,07	35,28
23.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	504,00	35,89	18.088,56
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>589,68</b>
24.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	504,00	1,17	589,68
<b>RUA SD.O 13 VILA: BETANIA MUCAMBO-CE</b>							
<b>25</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>23,50</b>
25.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	469,98	23,50
<b>26</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>3.932,88</b>
26.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	168,00	23,41	3.932,88
<b>27</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:....</b>						<b>18.123,84</b>
27.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	504,00	0,07	35,28
27.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	504,00	35,89	18.088,56
<b>28</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>589,68</b>
28.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	504,00	1,17	589,68
<b>RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE</b>							
<b>29</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>32,90</b>
29.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	469,98	32,90
<b>30</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>5.243,84</b>
30.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	224,00	23,41	5.243,84
<b>31</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:....</b>						<b>24.165,12</b>
31.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	672,00	0,07	47,04
31.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	672,00	35,89	24.118,08
<b>32</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>786,24</b>

João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1º DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
32.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,00	1,17	786,24
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>72.295,75</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>269.257,90</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>341.553,65</b>

Fco. João da Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

\*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,2400	34,9248
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,0400	24,0400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1300	54,5850
25	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9500	2,2425
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,7923</b>

**VALOR: 146,89**

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,9400	143,8800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>151,7600</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>

**VALOR: 469,98**

### 2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

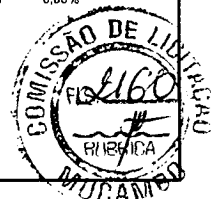
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3100</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,5300	11,2040
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>BDI :</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	13,0927
-----------------------	---------

<b>VALOR:</b>	23,41
---------------	-------

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	210,7900	0,0586
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0586</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

### 3.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6100	0,8161
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0096</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,5700	8,7855
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,5500	9,5325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3180</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,89</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,9400	143,8800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400

Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTONIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA SD.O.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021



<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>151,7600</b>
---------------------------	-----------------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>469,98</b>

### 6.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3100</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,5300	11,2040
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,0927</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,41</b>

### 7.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	210,7900	0,0586
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0586</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

### 7.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6100	0,8161
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0096</b>

Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>BDI :</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,5700	8,7855
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,5500	9,5325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 9.1. 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	71,9400	143,8800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>151,7600</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>469,98</b>

### 10.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3100</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225

Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	20/12/2021			<b>BDI :</b>	26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,5300	11,2040
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,0927</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,41</b>

### 11.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	210,7900	0,0586
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0586</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

### 11.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6100	0,8161
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0096</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,5700	8,7855
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,5500	9,5325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,89</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O.---VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETÂNIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021



I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,9400	143,8800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>151,7600</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>469,98</b>

### 14.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3100</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,5300	11,2040
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>13,0927</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,41</b>

### 15.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	210,7900	0,0586
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0586</b>

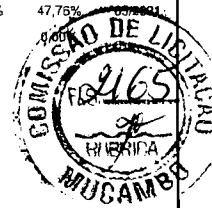
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

### 15.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	03/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					



I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6100	0,8161
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0096</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,5700	8,7855
I0000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,5500	9,5325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 17.1. 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	71,9400	143,8800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>151,7600</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>469,98</b>

### 18.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETANIA - MUCAMBO -CE; RUA S.D.O 06 - VILA BETANIA - MUCAMBO-CE; RUA S.D.O 07 - VILA BETANIA - MUCAMBO-CE; RUA ANTONIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETANIA - MUCAMBO-CE; RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETANIA - MUCAMBO-CE; RUA S.D.O - VILA BETANIA - MUCAMBO-CE; RUA S.D.O.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE; RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
			05/2021



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,3100</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,5300	11,2040
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>13,0927</b>
------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>23,41</b>
---------------	--------------

### 19.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	210,7900	0,0586

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,0586</b>
---------------------------	---------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,0086</b>
---------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
---------------	-------------

### 19.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6100	0,8161

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,0096</b>
---------------------------	---------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,5610</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,5700	8,7855
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,5500	9,5325

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,3180</b>
------------------------	----------------

<b>VALOR:</b>	<b>35,89</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

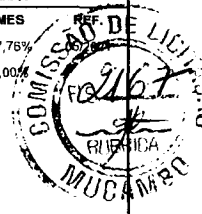
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,1663</b>
---------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
---------------	-------------

Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETÂNIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



### 21.1. 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	71,9400	143,8800
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>151,7600</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I082 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>469,98</b>

### 22.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0030</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3100</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,5300	11,2040
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>13,0927</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,41</b>

### 23.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	210,7900	0,0586
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0586</b>

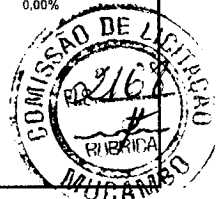
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

**Fco. João de Matos Neto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 50355

**João de Matos Neto**  
Engenheiro Civil  
A-CE: 50355

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETANIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETANIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETANIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTONIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETANIA - MUCAMBO-CE;RUA 1º DE JANEIRO - VILA BETANIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETANIA - MUCAMBO-CE;RUA SD.O. —VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



### 23.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6100	0,8161
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0096</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,5700	8,7855
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,5500	9,5325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,89</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,9400	143,8800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>151,7600</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>318,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>469,98</b>

### 26.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

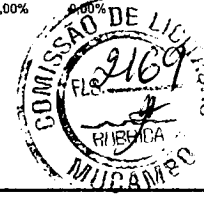
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>

Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>BDI :</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA SD.O.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3100</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,5300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,0927</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,41</b>
---------------	--------------

### 27.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	210,7900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0586</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0086</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
---------------	-------------

### 27.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6100
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0096</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5610</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,5700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,3180</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,89</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1663</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE; RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE; RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE; RUA ANTONIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE; RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE; RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE; RUA S.D.O. — VILA: BETANIA MUCAMBOCE; RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	0,00%
			<b>REF.</b>
			0,00%



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	1,1663
<b>VALOR:</b>	1,17

### 29.1. 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	71,9400	143,8800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3100	5,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						151,7600

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						318,2200
<b>VALOR:</b>						469,98

### 30.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3100	3,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,3100

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,5300	11,2040
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						13,0927
<b>VALOR:</b>						23,41

### 31.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,6100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	210,7900	0,0586
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,0586

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086

**Fco. João de Matos Neto**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1º DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA SD.O.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,0086</b>
---------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
---------------	-------------

### 31.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8700	1,1935
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,6100	0,8161
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0096</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,5610</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,5700	8,7855
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,5500	9,5325
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3180</b>

<b>VALOR:</b>	<b>35,89</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
---------------	-------------

Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

D

P



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA SD.0.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE.	0,00					0,00 % <b>0,00</b>
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	923,64	100,00 % 923,64				100,00 % <b>923,64</b>
2	OBRAS DE DRENAGEM	6.929,36	25,00 % 1.732,34	25,00 % 1.732,34	25,00 % 1.732,34	25,00 % 1.732,34	100,00 % <b>6.929,36</b>
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	31.932,48	25,00 % 7.983,12	25,00 % 7.983,12	25,00 % 7.983,12	25,00 % 7.983,12	100,00 % <b>31.932,48</b>
4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.038,96					0,00 % <b>0,00</b>
5	RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE	0,00					0,00 % <b>0,00</b>
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,10					0,00 % <b>0,00</b>
6	OBRAS DE DRENAGEM	2.341,00					0,00 % <b>0,00</b>
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10.788,00					0,00 % <b>0,00</b>
8	SERVIÇOS DIVERSOS	351,00					0,00 % <b>0,00</b>
9	RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE.	0,00					0,00 % <b>0,00</b>
9	SERVIÇOS PRELIMINARES	70,50					0,00 % <b>0,00</b>
10	OBRAS DE DRENAGEM	11.096,34					0,00 % <b>0,00</b>
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	52.429,68					0,00 % <b>0,00</b>
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1.705,86					0,00 % <b>0,00</b>

ECo. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 50355

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA SD.0.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
13	RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE.	0,00					0,00 % 0,00
13	SERVIÇOS PRELIMINARES	47,00					0,00 % 0,00
14	OBRAS DE DRENAGEM	7.982,81					0,00 % 0,00
15	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:....	36.787,08					0,00 % 0,00
16	SERVIÇOS DIVERSOS	1.196,91					0,00 % 0,00
17	RUA 1° DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE.	0,00					0,00 % 0,00
17	SERVIÇOS PRELIMINARES	28,20					0,00 % 0,00
18	OBRAS DE DRENAGEM	4.635,18					0,00 % 0,00
19	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:....	22.654,80					0,00 % 0,00
20	SERVIÇOS DIVERSOS	737,10					0,00 % 0,00
21	RUA S.D.O 12 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE.	0,00					0,00 % 0,00
21	SERVIÇOS PRELIMINARES	23,50					0,00 % 0,00
22	OBRAS DE DRENAGEM	3.932,88					0,00 % 0,00
23	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:....	18.123,84					0,00 % 0,00
24	SERVIÇOS DIVERSOS	589,68					0,00 % 0,00

  
 Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	26,85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA S.D.O 03 - TRECHO 01 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO -CE;RUA S.D.O 06 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O 07 - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA ANTÔNIO RODRIGUES DE AGUIAR - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA 1º DE JANEIRO - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA S.D.O - VILA BETÂNIA - MUCAMBO-CE;RUA SD.0.—VILA: BETANIA MUCAMBOCE;RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETÂNIA MUCAMBO CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
25	RUA SD.O 13 VILA: BETANIA MUCAMBO-CE	0,00					0,00 % 0,00
25	SERVIÇOS PRELIMINARES	23,50					0,00 % 0,00
26	OBRAS DE DRENAGEM	3.932,88					0,00 % 0,00
27	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:....	18.123,84					0,00 % 0,00
28	SERVIÇOS DIVERSOS	589,68					0,00 % 0,00
29	RUA S.D.O 03 TRECHO 02 VILA BETANIA MUCAMBO CE	0,00					0,00 % 0,00
29	SERVIÇOS PRELIMINARES	32,90					0,00 % 0,00
30	OBRAS DE DRENAGEM	5.243,84					0,00 % 0,00
31	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:....	24.165,12					0,00 % 0,00
32	SERVIÇOS DIVERSOS	786,24					0,00 % 0,00
41	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	72.295,75	3,95 %	3,61 %	3,61 %	3,61 %	14,78 %
			2.855,68	2.609,88	2.609,88	2.609,88	10.685,32
		341.553,65	13.494,78	12.325,34	12.325,34	12.325,34	50.470,80
			13.494,78	25.820,12	38.145,46	50.470,80	

Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>VERGAN</b>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	8,58
	<b>TOTAL</b>	<b>8,90</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,53</b>

I Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS 3% sobre 40%	1,20
	CPRB (2 % APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,35</b>

**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 50355

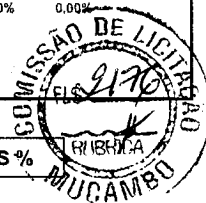
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>DR. VERGILIO</b>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>BDI : 26,85%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAS LOCALIZADAS NO BAIRRO VILA BETANIA NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%
					<b>REF. 05/2021</b>



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º 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</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Fco. João de Matos Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 50355