



**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME**

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,

Tiangua-CE - CEP 62.320-000



# PROPOSTA DE PREÇOS

*A*

*f*

*A*



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



Tianguá- CE., 08 de Abril de 2016

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/201632201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ: CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS

Prezados (as) Senhores (as),

M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELE-ME ,localizado na Rua: Conselheiro João Lourenço nº241 tel:(88)9200-5541 centro tiangua-ce inscrita no CNPJ n.º 08.156.453/001-13 , banco, CAIXA ECONOMICA conta:58-2 agencia0785;P-022 Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 1102.01/2016**, cujo objeto a **CONSTRUÇÃO DE DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ **292.261,57**(duzentos e noventa e dois mil duzentos e sessenta e um reais e cinquenta e sete centavos), com prazo de execução 120 (cento e vinte) 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). **MARIO JEGEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS**, portador(a) da carteira de Identidade n.º. 93003032779 SSP-CEe CPF n.º 357.290.313-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) 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.

Atenciosamente,

  
**Mario Jegan Nogueira de Vasconcelos**

Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D

Mário Jegan Nogueira de Vasconcelos

Engenheiro Civil

CREA/CE - 13012-D



## M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

### RESUMO

ITEM	LOGRADOURO PÚBLICO / BAIRRO	TOTAL PARCIAL (R\$)
1.0	RUA S.D.O 03, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	134.368,44
2.0	RUA JOÃO LUIZ DE SOUSA, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	42.633,61
3.0	RUA S.D.O 02 (CLUBE MANO A MANO), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	32.429,23
4.0	RUA S.D.O 04 (RUA DO ZÉ BELIM), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	81.038,75
5.0	PLACA PADRÃO DE OBRA	1.791,54
TOTAL GERAL		R\$ 292.261,57
duzentos e noventa e dois mil, duzentos e sessenta e um reais e cinquenta e sete centavos		

OBS.: BDI= 25,00%

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

  
Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D





## M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

### ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>4.087,74</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	298,59	1.791,54
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.340,00	0,43	2.296,20
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>150.446,84</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.803,70	1,41	5.363,22
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	957,00	21,08	20.173,56
2.3	C1915	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	478,50	31,79	15.211,51
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.625,20	30,26	109.698,55
3.0		<b>PASSEIO</b>				<b>106.323,87</b>
3.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	105,06	69,34	7.284,86
3.2	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	1.050,58	38,45	40.394,80
3.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	1.050,58	29,49	30.981,60
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	307,26	90,03	27.662,61
4.0		<b>TRAVESSIA</b>				<b>19.977,13</b>
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	238,00	21,08	5.017,04
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	178,50	83,81	14.960,09
5.0		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>3.780,55</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,30	688,58	2.272,33
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	18,00	83,79	1.508,22
6.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>7.645,44</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.803,70	2,01	7.645,44
<b>TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 292.261,57</b>
duzentos e noventa e dois mil, duzentos e sessenta e um reais e cinquenta e sete centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

*Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos*  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação

Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce

TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM

DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS

LOCAL: RUA S.D.O 03, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE

## ORÇAMENTO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.050,92
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO. INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.444,00	0,43	1.050,92
2.0		PAVIMENTAÇÃO				67.745,51
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.710,80	1,41	2.412,23
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	435,60	21,08	9.182,45
2.3	C1915	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	217,80	31,79	6.923,86
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.626,80	30,26	49.226,97
3.0		PASSEIO				51.983,99
3.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	51,78	69,34	3.590,43
3.2	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	517,98	38,45	19.916,33
3.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	517,98	29,49	15.275,23
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	146,64	90,03	13.202,00
4.0		TRAVESSIA				9.401,00
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	112,00	21,08	2.360,96
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	84,00	83,81	7.040,04
5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL				748,31
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	688,58	413,15
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	83,79	335,16
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS				3.438,71
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.710,80	2,01	3.438,71
<b>TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 134.368,44</b>
cento e trinta e quatro mil, trezentos e sessenta e oito reais e quarenta e quatro centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

*Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos*  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA: 11 DE ABRIL DE 2016

OBJ: CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA JOÃO LUIZ DE SOUSA, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE

## ORÇAMENTO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>352,17</b>
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	819,00	0,43	352,17
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>23.703,15</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	630,00	1,41	888,30
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	126,00	21,08	2.656,08
2.3	C1915	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	63,00	31,79	2.002,77
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	600,00	30,26	18.156,00
3.0		<b>PASSEIO</b>				<b>13.206,18</b>
3.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	13,10	69,34	908,35
3.2	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	130,92	38,45	5.033,87
3.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	130,92	29,49	3.860,83
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,80	90,03	3.403,13
4.0		<b>TRAVESSIA</b>				<b>3.357,50</b>
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	40,00	21,08	843,20
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	30,00	83,81	2.514,30
5.0		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>748,31</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	688,58	413,15
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	83,79	335,16
6.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>1.266,30</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	630,00	2,01	1.266,30
<b>TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 42.633,61</b>
quarenta e dois mil, seiscentos e trinta e três reais e sessenta e um centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016


OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA S.D.O 02 (C. MANO A MANO), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE

## ORÇAMENTO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>270,90</b>
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	630,00	0,43	270,90
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>18.007,65</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	450,00	1,41	634,50
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	120,00	21,08	2.529,60
2.3	C1915	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	60,00	31,79	1.907,40
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	427,50	30,26	12.936,15
3.0		<b>PASSEIO</b>				<b>9.979,74</b>
3.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	9,00	69,34	624,06
3.2	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	90,00	38,45	3.460,50
3.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	90,00	29,49	2.654,10
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,00	90,03	3.241,08
4.0		<b>TRAVESSIA</b>				<b>2.518,13</b>
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	30,00	21,08	632,40
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	22,50	83,81	1.885,73
5.0		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>748,31</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	688,58	413,15
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	83,79	335,16
6.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>904,50</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	450,00	2,01	904,50
<b>TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 32.429,23</b>
trinta e dois mil, quatrocentos e vinte e nove reais e vinte e três centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

  
Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA S.D.O 04 (R. DO ZÉ BELIM), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE

## ORÇAMENTO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>622,21</b>
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.447,00	0,43	622,21
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>40.990,54</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.012,90	1,41	1.428,19
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	275,40	21,08	5.805,43
2.3	C1915	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	137,70	31,79	4.377,49
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	970,90	30,26	29.379,43
3.0		<b>PASSEIO</b>				<b>31.153,96</b>
3.1	73904/001	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	31,18	69,34	2.162,02
3.2	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	311,68	38,45	11.984,10
3.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	311,68	29,49	9.191,44
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	86,82	90,03	7.816,40
4.0		<b>TRAVESSIA</b>				<b>4.700,50</b>
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	56,00	21,08	1.180,48
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	42,00	83,81	3.520,02
5.0		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>1.535,61</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,50	688,58	1.032,87
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00	83,79	502,74
6.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>2.035,93</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.012,90	2,01	2.035,93
<b>TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 81.038,75</b>
oitenta e um mil e trinta e oito reais e setenta e cinco centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

  
Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D





## M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016


OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

### ORÇAMENTO (PLACA)

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.791,54
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	298,59	1.791,54
TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO						R\$ 1.791,54
um mil, setecentos e noventa e um reais e cinquenta e quatro centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

  
Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D

A



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,

Tiangua-CE - CEP 62.320-000

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS

## RELAÇÃO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS NO BAIRRO SUMARÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (M2)
1.0	RUA S.D.O 03, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	1.626,80
2.0	RUA JOÃO LUIZ DE SOUSA, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	600,00
3.0	RUA S.D.O 02 (CLUBE MANO A MANO), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	427,50
4.0	RUA S.D.O 04 (RUA DO ZÉ BELIM), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	970,90
<b>TOTAL (M2)</b>		<b>3.625,20</b>

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

*Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos*  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



## M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,

Tiangua-CE - CEP 62.320-000

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

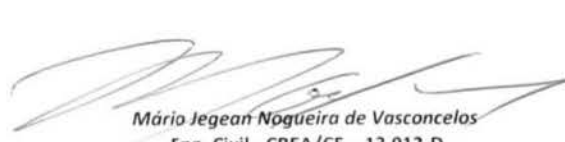
ITEM	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA /DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	RUA S.D.O 03, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	50,00%	67.184,22	25,00%	33.592,11	25,00%	33.592,11			134.368,44
2.0	RUA JOÃO LUIZ DE SOUSA, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	25,00%	10.658,40	50,00%	21.316,81	25,00%	10.658,40			42.633,61
3.0	RUA S.D.O 02 (CLUBE MANO A MANO), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE			40,00%	12.971,69	40,00%	12.971,69	20,00%	6.485,85	32.429,23
4.0	RUA S.D.O 04 (RUA DO ZÉ BELIM), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE					20,00%	16.207,75	80,00%	64.831,00	81.038,75
8.0	PLACA PADRÃO DE OBRA	100,00%	1.791,54							1.791,54
TOTAL (R\$)		27,25%	79.634,16	23,23%	67.880,61	25,12%	73.429,95	24,40%	71.316,85	R\$ 292.261,57
TOTAL ACUMULADO (R\$)		27,25%	79.634,16	50,47%	147.514,77	75,60%	220.944,72	100,00%	292.261,57	

duzentos e noventa e dois mil, duzentos e sessenta e um reais e cinquenta e sete centavos

OBS.: BDI= 25,00%

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

  
Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D





# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241,



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,56
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,60
	<b>Impostos</b>	<b>8,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>

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

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

*Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos*  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM

DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.0	SERVICOS PRELIMINARES
-----	-----------------------

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 298,59

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
06111	SERVENTE	H	1,24	6,69	8,29
01213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	9,80	9,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,09</b>
MATERIAIS					
5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO	M3	0,01	202,82	2,03
4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 x 7,5* CM (1" x 3").	M	1,00	5,03	5,03
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GAL	M2	1,00	170,00	170,00
5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 x 30	KG	0,11	9,31	1,02
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5 CM (3x3)	M	4,00	6,66	26,64
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>204,72</b>
Total Simples					222,81
Encargos					16,06
BDI 25%					59,72
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>298,59</b>

78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Preço Adotado: 0,43

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
6115	AJUDANTE	H	0,004	6,69	0,03
7592	TOPOGRAFO	H	0,0025	18,51	0,05
7595	NIVELADOR	H	0,0025	15,04	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,12</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1158	CAMINHONETE	H	0,002	43,20	0,09
7252	NIVEL	H	0,004	1,33	0,01
7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS,	H	0,004	2,30	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,11</b>
Total Simples					0,23
Encargos					0,11
BDI 25%					0,09
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,43</b>

2.0	PAVIMENTAÇÃO
-----	--------------

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

Preço Adotado: 1,41

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1147	CAMINHAO PIPA C/ BARRA ESPARGIDORA E CAP. DE *6000* LITROS	H	0,003	51,75	0,16
6058	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 101HP	H	0,002	63,16	0,14
6048	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO	H	0,002	26,32	0,04
4290	MOTONIVELADORA ATE 130HP	H	0,003	206,76	0,62
7641	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR *75* HP	H	0,002	32,40	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,02</b>
MAO DE OBRA					
6111	SERVENTE	H	0,005	6,69	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,03</b>
Total Simples					1,05
Encargos					0,08
BDI 25%					0,28
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,41</b>

3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 21,08

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,18	6,49	1,17
12543	SERVENTE	H	0,36	4,42	1,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,76</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	343,14	0,34
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,34</b>
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	11,27	11,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,27</b>
Total Simples					14,37
Encargos					2,49
BDI 25%					4,22
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,08</b>

C1915 - SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m

Preço Adotado: 31,79

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,50	2,74
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,58</b>
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00	6,49	6,49
12543	SERVENTE	H	1,15	4,42	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,57</b>
Total Simples					15,15
Encargos					10,28
BDI 25%					6,36
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,79</b>

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

Preço Adotado: 30,26

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,600	4,42	2,65
I0445	CALCETEIRO	H	0,300	6,49	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,60</b>
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	45,00	6,75
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,150	46,00	6,90
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,65</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	60,84	0,61
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	18,10	0,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,51</b>
Total Simples					19,76
Encargos					4,45
BDI 25%					6,05
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,26</b>

3.0	PASSEIO
-----	---------

73904/001 - ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO

Preço Adotado: 69,34

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
0370	AREIA MEDIA	M3	1,10	45,00	49,50
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>49,50</b>
MAO DE OBRA					
6111	SERVENTE	H	0,473	6,69	3,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,16</b>
Total Simples					52,66
Encargos					2,81
BDI 25%					13,87
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>69,34</b>

73892/001 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Preço Adotado: 38,45

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,043	46,00	1,98
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000	1,28	2,56
	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	0,046	120,00	5,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,120	0,50	9,56
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>19,62</b>
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50	6,49	3,25
I2543	SERVENTE	H	0,60	4,42	2,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,90</b>
Total Simples					25,52
Encargos					5,24
BDI 25%					7,69
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,45</b>



73465 PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.  
 Preço Adotado: 29,49

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,600	6,63	3,978
	PEDREIRO	H	0,700	6,49	4,543
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,790	4,42	3,49496
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,02</b>
MATERIAIS					
	AREIA GROSSA	M3	0,0073	46,00	0,3358
	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0000	3.200,00	-
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,84	0,60	0,5040
	GASOLINA COMUM	L	0,0146	3,95	0,0577
	GRAXA	KG	0,0001	11,00	0,0011
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,0003	12,00	0,0036
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,90</b>
Total Simples					12,92
Encargos					10,67
BDI 25%					5,90
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,49</b>

4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Preço Adotado: 90,03

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,600	6,49	10,38
I2543	SERVENTE	H	1,250	4,42	5,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,91</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,018	46,00	0,84
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,67	1,83
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,100	34,47	37,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,50	1,40
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,98</b>
Total Simples					57,89
Encargos					14,13
BDI 25%					18,01
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>90,03</b>

4.0	<b>TRAVESSIA</b>
-----	------------------

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 21,08

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,18	6,49	1,17
I2543	SERVENTE	H	0,36	4,42	1,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,76</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	343,14	0,34
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,34</b>
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	11,27	11,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,27</b>
Total Simples					14,37
Encargos					2,49
BDI 25%					4,22
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,08</b>



C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

Preço Adotado: 1,22

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80	8,30	6,64	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07	46,00	3,44	
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B	M2	1,00	9,70	9,70	
I0280	BRITA	M3	0,16	56,00	8,98	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00	0,50	17,00	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,75</b>	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,25	6,49	1,62	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02	6,49	0,13	
I2543	SERVENTE	H	1,95	4,42	8,62	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,37</b>	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,09	14,22	1,22	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,22</b>	
					Total Simples	57,35
					Encargos	9,70
					BDI 25%	16,76
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>83,81</b>	

5.0	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>
-----	-----------------------------

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 509,82

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90	14,79	13,31	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10	71,06	7,11	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>20,42</b>	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10	6,49	0,65	
I2543	SERVENTE	H	1,00	4,42	4,42	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,06</b>	
MATERIAIS						
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00	0,68	2,03	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00	0,48	0,96	
I2695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	448,38	448,38	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,00	5,32	5,32	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00	17,71	53,13	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>509,82</b>	
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,02	214,40	3,86	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,86</b>	
					Total Simples	539,16
					Encargos	11,70
					BDI 25%	137,72
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>688,58</b>	

C3353 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Preço Adotado: 83,79



Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I0109	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	45,80	45,80
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>45,80</b>
	MAO DE OBRA				
I2391	MONTADOR	H	1,00	6,49	6,49
I2543	AJUDANTE	H	1,00	4,42	4,42
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,91</b>
				Total Simples	56,71
				Encargos	10,28
				BDI 25%	16,80
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,79</b>

**6.0 SERVIÇOS DIVERSOS**  
 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA  
 Preço Adotado: 2,01

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
88316	SERVENTE	H	0,276	4,42	1,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,22</b>
				Total Simples	1,22
				Encargos	0,39
				BDI 25%	0,4
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,01</b>

*Mário Jéjean Nogueira de Vasconcelos*  
 Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME**

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação

Da Prefeitura Municipal de Mucambo-Ce.


Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº. 2/201632201ADM

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA O SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA NAS DE DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE..

## DECLARAÇÃO

*M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI*, inscrita no CNPJ n.º **08.156.453/0001-13**, por intermédio de responsável técnico o Sr **Mario Jegean Nogueira de Vasconcelos**, engenheiro civil, CREA-CE 13012-D, DECLARA sob as penalidade da lei, para os devidos fins a quem interessar possa, em especial a PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO que, visitamos e conhece o local das obras onde serão executado o serviços e temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes á natureza do trabalho e assumo total responsabilidade por esse fato, e que os projetos e especificações fornecidos são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar e desde já assumo se vencedor do certame inteira responsabilidade pela execução da mesma.

Tiangá – CE, 08 de Abril de 2016

  
**Mario Jegean Nogueira de Vasconcelos**  
Eng. Civil CREA-CE 13.012-D  
RNP 0600916952



**M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME**

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



# PROPOSTA DE PREÇOS

01

H



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,

Tiangua-CE - CEP 62.320-000



Tianguá- CE., 08 de Abril de 2016

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/201632201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ: CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS

Prezados (as) Senhores (as),

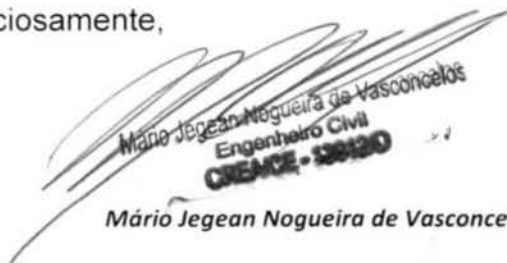
M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELE-ME ,localizado na Rua: Conselheiro João Lourenço nº241 tel:(88)9200-5541 centro tiangua-ce inscrita no CNPJ n.º 08.156.453/001-13 , banco, CAIXA ECONOMICA conta:58-2 agencia0785,P-022 Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1102.01/2016, cujo objeto a CONSTRUÇÃO DE DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 292.261,57(duzentos e noventa e dois mil duzentos e sessenta e um reais e cinquenta e sete centavos), com prazo de execução 120 (cento e vinte) 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). **MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS**, portador(a) da carteira de Identidade n.º. 93003032779 SSP-CEe CPF n.º 357.290.313-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) 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.

Atenciosamente,

  
Mário Jejean Nogueira de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 13.012-D

Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D







# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

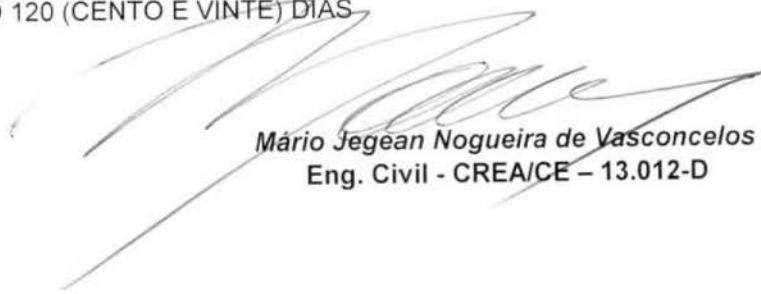
## RESUMO

ITEM	LOGRADOURO PÚBLICO / BAIRRO	TOTAL PARCIAL (R\$)
1.0	RUA S.D.O 03, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	134.368,44
2.0	RUA JOÃO LUIZ DE SOUSA, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	42.633,61
3.0	RUA S.D.O 02 (CLUBE MANO A MANO), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	32.429,23
4.0	RUA S.D.O 04 (RUA DO ZÉ BELIM), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	81.038,75
5.0	PLACA PADRÃO DE OBRA	1.791,54
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 292.261,57</b>
duzentos e noventa e dois mil, duzentos e sessenta e um reais e cinquenta e sete centavos		

OBS.: BDI= 25,00%

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS



Mário Jegeran Nogueira de Vasconcelos  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D





# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

## ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>4.087,74</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	298,59	1.791,54
1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	5.340,00	0,43	2.296,20
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>150.446,84</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.803,70	1,41	5.363,22
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	957,00	21,08	20.173,56
2.3	C1915	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	478,50	31,79	15.211,51
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.625,20	30,26	109.698,55
3.0		<b>PASSEIO</b>				<b>106.323,87</b>
3.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	105,06	69,34	7.284,86
3.2	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	1.050,58	38,45	40.394,80
3.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	1.050,58	29,49	30.981,60
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	307,26	90,03	27.662,61
4.0		<b>TRAVESSIA</b>				<b>19.977,13</b>
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	238,00	21,08	5.017,04
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	178,50	83,81	14.960,09
5.0		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>3.780,55</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,30	688,58	2.272,33
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	18,00	83,79	1.508,22
6.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>7.645,44</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.803,70	2,01	7.645,44
<b>TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 292.261,57</b>
duzentos e noventa e dois mil, duzentos e sessenta e um reais e cinquenta e sete centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

*Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos*  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação

Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce

TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM

DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS

LOCAL: RUA S.D.O 03, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE

## ORÇAMENTO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.050,92</b>
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.444,00	0,43	1.050,92
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>67.745,51</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.710,80	1,41	2.412,23
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	435,60	21,08	9.182,45
2.3	C1915	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	217,80	31,79	6.923,86
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.626,80	30,26	49.226,97
3.0		<b>PASSEIO</b>				<b>51.983,99</b>
3.1	73904/001	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	51,78	69,34	3.590,43
3.2	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	517,98	38,45	19.916,33
3.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	517,98	29,49	15.275,23
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	146,64	90,03	13.202,00
4.0		<b>TRAVESSIA</b>				<b>9.401,00</b>
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	112,00	21,08	2.360,96
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	84,00	83,81	7.040,04
5.0		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>748,31</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	688,58	413,15
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	83,79	335,16
6.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>3.438,71</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.710,80	2,01	3.438,71
<b>TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 134.368,44</b>
cento e trinta e quatro mil, trezentos e sessenta e oito reais e quarenta e quatro centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

*Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos*  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D





# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA JOÃO LUIZ DE SOUSA, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE

## ORÇAMENTO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>352,17</b>
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	819,00	0,43	352,17
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>23.703,15</b>
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	630,00	1,41	888,30
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	126,00	21,08	2.656,08
2.3	C1915	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	63,00	31,79	2.002,77
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	600,00	30,26	18.156,00
3.0		<b>PASSEIO</b>				<b>13.206,18</b>
3.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	13,10	69,34	908,35
3.2	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	130,92	38,45	5.033,87
3.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	130,92	29,49	3.860,83
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	37,80	90,03	3.403,13
4.0		<b>TRAVESSIA</b>				<b>3.357,50</b>
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0.07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	40,00	21,08	843,20
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	30,00	83,81	2.514,30
5.0		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>748,31</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	688,58	413,15
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	83,79	335,16
6.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>1.266,30</b>
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	630,00	2,01	1.266,30
<b>TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 42.633,61</b>
quarenta e dois mil, seiscentos e trinta e três reais e sessenta e um centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

*Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos*  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação

Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce

TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM

DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS

LOCAL: RUA S.D.O 02 (C. MANO A MANO), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE

## ORÇAMENTO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				270,90
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	630,00	0,43	270,90
2.0		PAVIMENTAÇÃO				18.007,65
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	450,00	1,41	634,50
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	120,00	21,08	2.529,60
2.3	C1915	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	60,00	31,79	1.907,40
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	427,50	30,26	12.936,15
3.0		PASSEIO				9.979,74
3.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	9,00	69,34	624,06
3.2	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	90,00	38,45	3.460,50
3.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	90,00	29,49	2.654,10
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,00	90,03	3.241,08
4.0		TRAVESSIA				2.518,13
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	30,00	21,08	632,40
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	22,50	83,81	1.885,73
5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL				748,31
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,60	688,58	413,15
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	4,00	83,79	335,16
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS				904,50
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	450,00	2,01	904,50
TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO						R\$ 32.429,23
trinta e dois mil, quatrocentos e vinte e nove reais e vinte e três centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

*Mário Jégean Nogueira de Vasconcelos*  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



## M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000

Fls 163

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

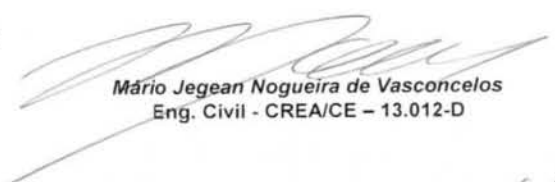
OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: RUA S.D.O 04 (R. DO ZÉ BELIM), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE

### ORÇAMENTO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				622,21
1.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	1.447,00	0,43	622,21
2.0		PAVIMENTAÇÃO				40.990,54
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.012,90	1,41	1.428,19
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	275,40	21,08	5.805,43
2.3	C1915	SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m	M2	137,70	31,79	4.377,49
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	970,90	30,26	29.379,43
3.0		PASSEIO				31.153,96
3.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	31,18	69,34	2.162,02
3.2	73892/001	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	311,68	38,45	11.984,10
3.3	73465	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.	M2	311,68	29,49	9.191,44
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	86,82	90,03	7.816,40
4.0		TRAVESSIA				4.700,50
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	56,00	21,08	1.180,48
4.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	42,00	83,81	3.520,02
5.0		SINALIZAÇÃO VERTICAL				1.535,61
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,50	688,58	1.032,87
5.2	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	6,00	83,79	502,74
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS				2.035,93
6.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.012,90	2,01	2.035,93
<b>TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO</b>						<b>R\$ 81.038,75</b>
oitenta e um mil e trinta e oito reais e setenta e cinco centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

  
Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



## M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

### ORÇAMENTO (PLACA)

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.791,54
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	298,59	1.791,54
TOTAL GERAL C/BDI INCLUSO						R\$ 1.791,54
um mil, setecentos e noventa e um reais e cinquenta e quatro centavos						

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

  
Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D







# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,

Tiangua-CE - CEP 62.320-000

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS

*A*

## RELAÇÃO DE RUAS A SEREM PAVIMENTADAS NO BAIRRO SUMARÉ NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO, CE

ITEM	LOGRADOURO	ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (M2)
1.0	RUA S.D.O 03, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	1.626,80
2.0	RUA JOÃO LUIZ DE SOUSA, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	600,00
3.0	RUA S.D.O 02 (CLUBE MANO A MANO), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	427,50
4.0	RUA S.D.O 04 (RUA DO ZÉ BELIM), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	970,90
TOTAL (M2)		3.625,20

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

*Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos*  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D

*H*

*A*



## M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,

Tiangua-CE - CEP 62.320-000

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

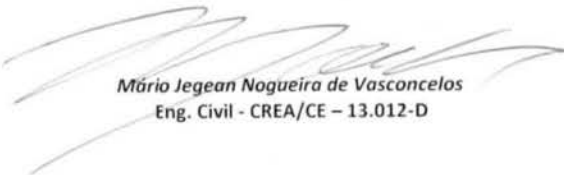
ITEM	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA /DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	RUA S.D.O 03, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	50,00%	67.184,22	25,00%	33.592,11	25,00%	33.592,11			134.368,44
2.0	RUA JOÃO LUIZ DE SOUSA, BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE	25,00%	10.658,40	50,00%	21.316,81	25,00%	10.658,40			42.633,61
3.0	RUA S.D.O 02 (CLUBE MANO A MANO), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE			40,00%	12.971,69	40,00%	12.971,69	20,00%	6.485,85	32.429,23
4.0	RUA S.D.O 04 (RUA DO ZÉ BELIM), BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE					20,00%	16.207,75	80,00%	64.831,00	81.038,75
8.0	PLACA PADRÃO DE OBRA	100,00%	1.791,54							1.791,54
TOTAL (R\$)		27,25%	79.634,16	23,23%	67.880,61	25,12%	73.429,95	24,40%	71.316,85	R\$ 292.261,57
TOTAL ACUMULADO (R\$)		27,25%	79.634,16	50,47%	147.514,77	75,60%	220.944,72	100,00%	292.261,57	

duzentos e noventa e dois mil, duzentos e sessenta e um reais e cinquenta e sete centavos

OBS.: BDI= 25,00%

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

  
Mário Jejean Nogueira de Vasconcelos  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D





**M J PROJETOS E ENGENHARIA  
EIRELI-ME**

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241,



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,10
R	Riscos	0,56
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,60
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>8,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>

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

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos**  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,  
Tiangua-CE - CEP 62.320-000



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM

DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DE CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO/CE.

*g.*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.0	SERVICOS PRELIMINARES
-----	-----------------------

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 298,59

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
06111	SERVENTE	H	1,24	6,69	8,29
01213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00	9,80	9,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,09</b>
MATERIAIS					
5652	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO	M3	0,01	202,82	2,03
4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 x 7,5* CM (1" x 3").	M	1,00	5,03	5,03
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GAL	M2	1,00	170,00	170,00
5075	PREGO POLIDO COM CABEÇA 18 x 30	KG	0,11	9,31	1,02
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5 CM (3x3)	M	4,00	6,66	26,64
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>204,72</b>
Total Simples					222,81
Encargos					16,06
BDI 25%					59,72
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>298,59</b>

172 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

Preço Adotado: 0,43

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
6115	AJUDANTE	H	0,004	6,69	0,03
7592	TOPOGRAFO	H	0,0025	18,51	0,05
7595	NIVELADOR	H	0,0025	15,04	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,12</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1158	CAMINHONETE	H	0,002	43,20	0,09
7252	NIVEL	H	0,004	1,33	0,01
7247	TEODOLITO COM PRECISAO DE +/- 6 SEGUNDOS,	H	0,004	2,30	0,01
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,11</b>
Total Simples					0,23
Encargos					0,11
BDI 25%					0,09
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,43</b>

2.0	PAVIMENTAÇÃO
-----	--------------

72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA

*[Handwritten signature]*



Preço Adotado: 1,41



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
1147	CAMINHAO PIPA C/ BARRA ESPARGIDORA E CAP. DE *6000* LITROS	H	0,003	51,75	0,16
6058	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO AUTOPROPELIDO 101HP	H	0,002	63,16	0,14
6048	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO	H	0,002	26,32	0,04
4290	MOTONIVELADORA ATE 130HP	H	0,003	206,76	0,62
7641	TRATOR DE PNEUS COM MOTOR *75* HP	H	0,002	32,40	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,02</b>
MAO DE OBRA					
6111	SERVENTE	H	0,005	6,69	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,03</b>
Total Simples					1,05
Encargos					0,08
BDI 25%					0,28
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,41</b>

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

Preço Adotado: 21,08

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,18	6,49	1,17
12543	SERVENTE	H	0,36	4,42	1,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,76</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	343,14	0,34
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,34</b>
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	11,27	11,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,27</b>
Total Simples					14,37
Encargos					2,49
BDI 25%					4,22
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,08</b>

C1915 - SARJETA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/L=0,50m/E=0,015m

Preço Adotado: 31,79

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	46,00	0,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,50	2,74
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,58</b>
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00	6,49	6,49
12543	SERVENTE	H	1,15	4,42	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,57</b>
Total Simples					15,15
Encargos					10,28
BDI 25%					6,36
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,79</b>

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Preço Adotado: 30,26

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,600	4,42	2,65
10445	CALCETEIRO	H	0,300	6,49	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,60</b>

## MATERIAIS

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	45,00	6,75
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,150	46,00	6,90

**TOTAL MATERIAIS 13,65**

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	60,84	0,61
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	18,10	0,91

**TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) 1,51**

Total Simples 19,76

Encargos 4,45

BDI 25% 6,05

**TOTAL GERAL 30,26**

3.0 PASSEIO

## 73904/001 - ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO

Preço Adotado: 69,34

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
0370	AREIA MEDIA	M3	1,10	45,00	49,50
<b>TOTAL MATERIAIS 49,50</b>					
MAO DE OBRA					
6111	SERVENTE	H	0,473	6,69	3,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA 3,16</b>					
Total Simples 52,66					
Encargos 2,81					
BDI 25% 13,87					
<b>TOTAL GERAL 69,34</b>					

## 73892/001 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO

Preço Adotado: 38,45

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,043	46,00	1,98
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000	1,28	2,56
	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M3	0,046	120,00	5,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	19,120	0,50	9,56
<b>TOTAL MATERIAIS 19,62</b>					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,50	6,49	3,25
I2543	SERVENTE	H	0,60	4,42	2,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA 5,90</b>					
Total Simples 25,52					
Encargos 5,24					
BDI 25% 7,69					
<b>TOTAL GERAL 38,45</b>					

## 73465 PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE.

Preço Adotado: 29,49

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,600	6,63	3,978
	PEDREIRO	H	0,700	6,49	4,543
	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,790	4,42	3,49496
<b>TOTAL MAO DE OBRA 12,02</b>					
MATERIAIS					
	AREIA GROSSA	M3	0,0073	46,00	0,3358
	BETONEIRA 320 LITROS, SEM CARREGADOR, MOTOR A GASOLINA	UN	0,0000	3.200,00	-
	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	0,84	0,60	0,5040
	GASOLINA COMUM	L	0,0146	3,95	0,0577
	GRAXA	KG	0,0001	11,00	0,0011
	OLEO LUBRIFICANTE P/ EQUIP. PESADO (CAMINHAO/TRATOR/RETRO)	L	0,0003	12,00	0,0036
<b>TOTAL MATERIAIS 0,90</b>					
Total Simples 12,92					



Encargos 10,67  
 BDI 25% 5,90  
**TOTAL GERAL 29,49**

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**

Preço Adotado: 90,03

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,600	6,49	10,38
I2543	SERVENTE	H	1,250	4,42	5,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,91</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,018	46,00	0,84
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,67	1,83
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,100	34,47	37,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,50	1,40
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>41,98</b>
Total Simples					57,89
Encargos					14,13
BDI 25%					18,01
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>90,03</b>

*[Handwritten signature]*

**4.0 TRAVESSIA**

**C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**

Preço Adotado: 21,08

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,18	6,49	1,17
I2543	SERVENTE	H	0,36	4,42	1,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,76</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00	343,14	0,34
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,34</b>
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00	11,27	11,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,27</b>
Total Simples					14,37
Encargos					2,49
BDI 25%					4,22
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>21,08</b>

**C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO**

Preço Adotado: 1,22

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80	8,30	6,64
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,07	46,00	3,44
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B	M2	1,00	9,70	9,70
I0280	BRITA	M3	0,16	56,00	8,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,00	0,50	17,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,75</b>
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,25	6,49	1,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02	6,49	0,13
I2543	SERVENTE	H	1,95	4,42	8,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,37</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,09	14,22	1,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,22</b>

*[Handwritten signature]*



Total Simples	57,35
Encargos	9,70
BDI 25%	16,76
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,81</b>

5.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL
-----	----------------------

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Preço Adotado: 509,82 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90	14,79	13,31
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10	71,06	7,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>20,42</b>
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,10	6,49	0,65
12543	SERVENTE	H	1,00	4,42	4,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,06</b>
MATERIAIS					
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00	0,68	2,03
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00	0,48	0,96
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	448,38	448,38
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00	5,32	5,32
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00	17,71	53,13
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>509,82</b>
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,02	214,40	3,86
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,86</b>
				Total Simples	539,16
				Encargos	11,70
				BDI 25%	137,72
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>688,58</b>

C3353 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM

Preço Adotado: 83,79 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10109	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	45,80	45,80
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,80</b>
MAO DE OBRA					
12391	MONTADOR	H	1,00	6,49	6,49
12543	AJUDANTE	H	1,00	4,42	4,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,91</b>
				Total Simples	56,71
				Encargos	10,28
				BDI 25%	16,80
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>83,79</b>

6.0	SERVIÇOS DIVERSOS
-----	-------------------

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA

Preço Adotado: 2,01 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88316	SERVENTE	H	0,276	4,42	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,22</b>
				Total Simples	1,22
				Encargos	0,39
				BDI 25%	0,4
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,01</b>

*Mário Jegeon Nogueira de Vasconcelos*  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D



# M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Conselheiro João Lourenço nº 241, Centro,



À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Mucambo-ce  
TOMAD DE PREÇO Nº 2/2016032201ADM  
DATA:11 DE ABRIL DE 2016

OBJ:CONSTRUÇÃO DA CALÇAMENTO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS  
**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO**

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	INSS	0,00	0,00
A.2	SESI	1,50	1,50
A.3	SENAI	1,00	1,00
A.4	INCRA	0,20	0,20
A.5	SEBRAE	0,60	0,60
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A.8	FGTS	8,00	8,00
A.9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B.2	FERIADOS	3,72	0,00
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,69
B.4	13º SALÁRIO	11,01	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	1,67	0,00
B.8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,12	0,09
B.9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	7,12	5,39
C.2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,30
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,82
C.4	DÊPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
C.5	INDENIZADO ADICIONAL	0,60	0,45
<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>
<b>GRUPO D</b>			
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	8,06	3,14
D.2	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE AVISO TRABALHADO E INCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,64	0,48
<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>
<b>GRUPO E</b>			
E.1	REINCIDÊNCIAS DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	0,00	0,00
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>PORCENTAGEM TOTAL</b>		<b>88,81</b>	<b>50,72</b>

TIANGUA-CE 08 DE ABRIL DE 2016

PRAZO DE VALIDADE 90(NOVENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO 120 (CENTO E VINTE) DIAS

Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA/CE - 130120  
Mário Jegean Nogueira de Vasconcelos  
Eng. Civil - CREA/CE - 13.012-D