



RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ

## **PROPOSTA DE PREÇO**

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO**

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2/2016060101/ADM  
DATA DE REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO: 30/06/2016  
HORÁRIO DE REALIZAÇÃO DA LICITAÇÃO: 08:00hs

**EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ nº. 17.836.003/0001-62, com Sede na **Rua Firmino Gomes Neto, s/n – Centro – Graça(CE)**, por intermédio de seu representante legal o Sr. **EDSON LIMA DE ABREU JÚNIOR**, portador da **Carteira de Identidade nº. 04685816737-CNH/DETRAN-CE** e do **CPF Nº. 017.712.613-23**, apresenta sua **Proposta de Preço** para serviços de Empresa especializada em Engenharia Civil, para **Execução de serviços de Reforma em Prédios Públicos, Recuperação de Calçamento e Construção de Quebra-molas, conforme Anexo II do Projeto Básico, em Mucambo - Ceará**, nos seguintes termos:

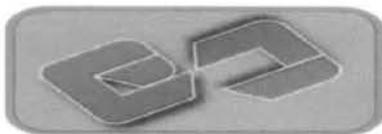
**PREÇO GLOBAL: R\$ 96.281,97 (NOVENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E OITENTA E UM REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)**, conforme orçamento anexo.

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) dias.**

**PRAZO PARA A EXECUÇÃO DA OBRA: 60 (SESSENTA) dias.**

**Graça(CE), 29 de Junho de 2016.**

**EDSON LIMA DE ABREU JÚNIOR**  
**CPF: 017.712.613-23**  
**-Sócio Administrador-**



RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ



### COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DE APOIO DOS CORREIOS

LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,21

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	8,00

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>6,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>
--------------	---------------

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

Graça(CE)., em 29 de Junho de 2016.

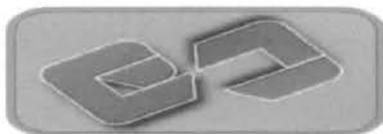
*Edson Lima de A. Lima*  
EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

CREA-CE 41295-D  
RNP 0604057970  
ENG. DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENG. DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



**EDI CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.**

**RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000**

**CNPJ: 17.836.003/0001-62**

**GRAÇA – CEARÁ**



### MEMORIAL DE CÁLCULO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: **REFORMA DO PRÉDIO DE APOIO DOS CORREIOS**

LOCAL: **DISTRITO DE CARQUEIJO – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE**

HORA: **08:00 HS.**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	<i>PORTA</i>	0,80	2,10	1,68
	<i>JANELA</i>	0,80	1,10	0,88
			<i>TOTAL (M2)</i>	<i>2,56</i>
2.0 PAREDES E PAINÉIS				
2.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				
2.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	<i>FECHAMENTO DE UMA JANELA</i>	0,80	1,10	0,88
3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.2 ESQUADRIAS METÁLICAS				
3.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	<i>PORTA</i>	0,80	2,10	1,68
3.2.2	GRADE DE PROTEÇÃO EM METALON	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	<i>JANELA</i>	1,00	1,30	1,30
4.0 COBERTURA				
4.1 TELHAS				
4.1.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		4,50	3,80	17,10
5.0 REVESTIMENTOS				
5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	<i>FECHAMENTO DA JANELA (2 FACES)</i>	0,80	1,10	1,76

A  
Emanuel  
Rafael



5.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
<b>FECHAMENTO DA JANELA (2 FACES)</b>		0,80	1,10	1,76
<b>5.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA TETOS</b>			
5.2.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		4,50	3,80	17,10
<b>7.0</b>	<b>PINTURA</b>			
<b>7.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>			
7.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		4,50	4,00	18,00
7.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		16,60	3,00	49,80

Graça(CE), 29 de Junho de 2016.

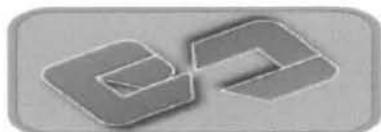
*Edson Lima de A. Firmo*  
EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

*R*



**EDI** CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.

RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO –  
CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101-ADM  
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DE APOIO DOS CORREIOS  
LOCAL: DISTRITO DE CARQUEIJO – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE  
HORA: 08:00 HS.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	15 DIAS		TOTAL (RS)
		%	VALOR (RS)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	21,20	21,20
2.0	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	32,98	32,98
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	1.537,90	1.537,90
4.0	COBERTURA	100,00%	470,42	470,42
5.0	REVESTIMENTOS	100,00%	668,32	668,32
6.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	100,00%	753,00	753,00
7.0	PINTURA	100,00%	869,21	869,21
<b>TOTAL PARCIAL (RS)</b>		<b>100,00%</b>	<b>4.353,03</b>	<b>4.353,03</b>



*Edson for*

BDI (R\$)	25,00%	1.088,26	1.088,26
TOTAL GERAL (R\$)	100,00%	5.441,29	5.441,29

Graça(CE)., 29 de Junho de 2016.

*Edson Lima de A. Júnior*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

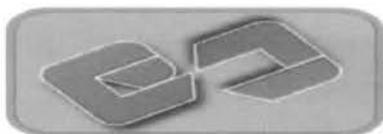
RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





**EDI CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.**



**RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000**

**CNPJ: 17.836.003/0001-62**

**GRAÇA – CEARÁ**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: **REFORMA DO PRÉDIO DE APOIO DOS CORREIOS**

LOCAL: **DISTRITO DE CARQUEIJO – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE**

HORA: **08:00 HS.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (RS)	PR. TOTAL (RS)
●	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>21,20</b>
1.1	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>21,20</b>
1.1.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,56	8,28	21,20
2.0	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>32,98</b>
2.1	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>32,98</b>
2.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,88	37,48	32,98
3.0	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>1.537,90</b>
3.1	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>796,57</b>
3.1.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	327,89	655,78
3.1.2	JANELA TIPO FICHA (0,80X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	140,79	140,79
●	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>				<b>741,33</b>
3.2.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68	310,88	522,28
3.2.2	GRADE DE PROTEÇÃO EM METALON	M2	1,30	168,50	219,05
4.0	<b>COBERTURA</b>				<b>470,42</b>
4.1	<b>TELHAS</b>				<b>470,42</b>
4.1.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	17,10	27,51	470,42
5.0	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>668,32</b>
5.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>54,43</b>
5.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,76	4,11	7,23
5.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,76	26,82	47,20



<b>5.2 ACABAMENTOS PARA TETOS</b>					<b>613,89</b>
5.2.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,10	35,90	613,89
<b>6.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>753,00</b>
<b>6.1 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>					<b>205,20</b>
6.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,00	10,26	205,20
<b>6.2 QUADROS / CAIXAS</b>					<b>21,16</b>
6.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	5,29	21,16
<b>6.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>377,00</b>
6.3.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	3,77	377,00
<b>6.4 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>					<b>68,05</b>
6.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	10,93	10,93
6.4.2	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	19,04	57,12
<b>6.5 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>					<b>81,59</b>
6.5.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	81,59	81,59
<b>7.0 PINTURA</b>					<b>869,21</b>
<b>7.1 PAREDES E FORROS</b>					<b>869,21</b>
7.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	18,00	13,90	250,20
7.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	49,80	12,43	619,01
<b>TOTAL PARCIAL (RS)</b>					<b>4.353,03</b>
<b>BDI (RS)</b>					<b>1.088,26</b>
<b>TOTAL GERAL (RS)</b>					<b>5.441,29</b>
O presente Orçamento importa o Valor Total de <b>RS 5.441,29</b> (Cinco mil, quatrocentos e quarenta e um reais e vinte e nove centavos).					

Graça(CE), 29 de Junho de 2016.

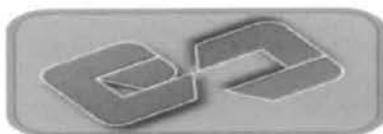
*Edson Lima de A. Firmino*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



**EDI CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.**



**RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000**

**CNPJ: 17.836.003/0001-62**

**GRAÇA – CEARÁ**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL, AV. CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, S/N – CENTRO – MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (RS)	PR. TOTAL (RS)
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				21,74
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				21,74
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,25	31,32	7,83
1.1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	8,28	13,91
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				83,78
2.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				83,78
2.1.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	2,00	41,89	83,78
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.790,00
3.1	ESQUADRIAS METÁLICAS				1.790,00
3.1.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm DE CORRER	UN	2,00	895,00	1.790,00
4.0	PINTURA				1.088,87
4.1	PAREDES E FORROS				1.088,87
4.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	87,60	12,43	1.088,87
<b>TOTAL PARCIAL (RS)</b>					<b>2.984,39</b>
<b>BDI (RS)</b>					<b>746,10</b>
<b>TOTAL GERAL (RS)</b>					<b>3.730,49</b>

O presente Orçamento importa o Valor Total de R\$ 3.730,49 (Três mil, setecentos e trinta reais e quarenta e nove centavos).

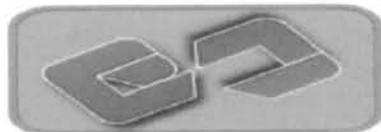
Graça(CE)., 29 de Junho de 2016.

*Firmino Gomes Neto*  
EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

*Valmundo Ivan Rodrigues*  
VALMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



**EDI** CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.

RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO –  
CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL, AV. CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, S/N – CENTRO – MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	10 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	21,74	21,74
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	41,89	83,78
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	1.790,00	1.790,00
5.0	PINTURA	100,00%	1.088,87	1.088,87
<b>TOTAL PARCIAL (R\$)</b>		<b>98,60%</b>	<b>2.942,50</b>	<b>2.984,39</b>
<b>BDI (R\$)</b>		<b>25,00%</b>	<b>735,63</b>	<b>746,10</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>		<b>98,60%</b>	<b>3.678,13</b>	<b>3.730,49</b>

Graça(CE)., 29 de Junho de 2016.

*Edson Lima de A. Júnior*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

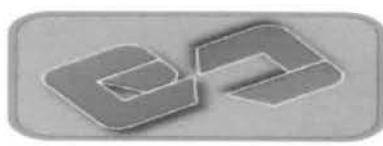
RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES

RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D





RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
 CNPJ: 17.836.003/0001-62  
 GRAÇA – CEARÁ



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM  
 OBRA: REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA  
 LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL, AV. CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, S/N – CENTRO – MUCAMBO-CE  
 HORA: 08:00 HS.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,21

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	8,00

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>6,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>
--------------	---------------

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

Graça(CE)., em 29 de Junho de 2016.

*Edson Gomes de S. Faria*  
 EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME  
 17.836.003/0001-62  
 RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
 CENTRO - GRAÇA - CE

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
 RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D





**EDI CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.**



**RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ**

### MEMORIAL DE CÁLCULO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: **REFORMA DA FARMÁCIA BÁSICA**

LOCAL: **PREFEITURA MUNICIPAL, AV. CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, S/N –  
CENTRO – MUCAMBO-CE**

HORA: **08:00 HS.**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUM E (M3)
		0,80	0,15	2,10	0,25
1.1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	COMRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		0,80		2,10	1,68
2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					
2.1.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	COMRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		1,25		1,60	2,00
3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS					
3.1 ESQUADRIAS METÁLICAS					
3.1.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm DE CORRER	COMRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		0,80		2,10	1,68
4.0 PINTURA					
4.1 PAREDES E FORROS					
4.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		22,10		2,75	60,78
<i>FORRO (ÁREA CONFORME PROJETO GRÁFICO)</i>					26,82
<i>TOTAL (M2)</i>					87,60

Graça(CE), 29 de Junho de 2016.

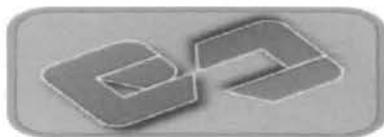
*Edson Lima de A. Junior*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENG° DE OPERAÇÕES-EDFICACOES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41296-D



RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES

LOCAL: PEDRA DE FOGO – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (RS)	PR. TOTAL (RS)
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				55,64
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				55,64
1.1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,72	8,28	55,64
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				83,78
2.1	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				83,78
2.1.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	2,00	41,89	83,78
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				1.891,20
3.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				1.891,20
3.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	442,80	442,80
3.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	482,80	1.448,40
4.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				366,21
4.1	OUTROS ELEMENTOS				366,21
4.1.1	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	70,19	210,57
4.1.2	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	77,82	155,64
5.0	PINTURA				6.644,37
5.1	PAREDES E FORROS				4.651,50
5.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	196,22	13,90	2.727,46
5.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	154,79	12,43	1.924,04



<b>5.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>1.068,11</b>
5.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	78,48	13,61	1.068,11
<b>5.3 SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>					<b>740,01</b>
5.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	31,08	23,81	740,01
<b>5.4 SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>					<b>184,75</b>
5.4.1	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	8,20	22,53	184,75
<b>TOTAL PARCIAL (RS)</b>					<b>9.041,20</b>
<b>BDI (RS)</b>					<b>2.260,30</b>
<b>TOTAL GERAL (RS)</b>					<b>11.301,50</b>
O presente Orçamento importa o Valor Total de <b>RS 11.301,50</b> (Onze mil, trezentos e um reais e cinquenta centavos).					

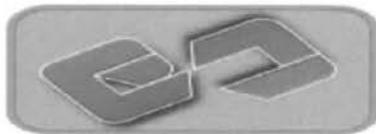
**Graça(CE)., 29 de Junho de 2016.**

*Eduardo Lima de A. F. F. Neto*  
**EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME**  
**17.836.003/0001-62**  
**RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N**  
**CENTRO - GRAÇA - CE**

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
**RAIMUNDO IVAN RODRIGUES**  
**ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES**  
**RNP 0604057970**  
**CREA-CE 41295-D**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**EDI** CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.

RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO –  
CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES

LOCAL: PEDRA DE FOGO – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		TOTAL (RS)
		%	VALOR (RS)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	55,64	55,64
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	41,89	83,78
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	1.891,20	1.891,20
4.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	366,21	366,21
5.0	PINTURA	100,00%	6.644,37	6.644,37
<b>TOTAL PARCIAL (RS)</b>		<b>99,54%</b>	<b>8.999,31</b>	<b>9.041,20</b>
<b>BDI (RS)</b>		<b>25,00%</b>	<b>2.249,83</b>	<b>2.260,30</b>
<b>TOTAL GERAL (RS)</b>		<b>99,54%</b>	<b>11.249,14</b>	<b>11.301,50</b>

Graça(CE)., 29 de Junho de 2016.

*Edson Lima de A. Júnior*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES

RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D





RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
 CNPJ: 17.836.003/0001-62  
 GRAÇA – CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM  
 OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES  
 LOCAL: PEDRA DE FOGO – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE  
 HORA: 08:00 HS.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,21

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	8,00

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>6,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>
--------------	---------------

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

Graça(CE), em 29 de Junho de 2016.

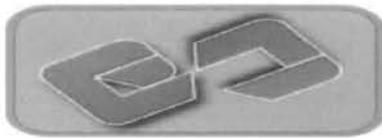
*Edson Lima de S. Firmo*  
 EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
 CENTRO - GRAÇA - CE

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
 RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D



**EDI CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.**

RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000

CNPJ: 17.836.003/0001-62

GRAÇA – CEARÁ



## MEMORIAL DE CÁLCULO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE JOÃO TEIXEIRA RODRIGUES

LOCAL: PEDRA DE FOGO – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	COMRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	(X4)	0,80	2,10	6,72
2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
2.1 RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				
2.1.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	COMRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		1,25	1,60	2,00
3.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA				
3.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	COMRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		0,80	2,10	1,68
5.0 PINTURA				
5.1 PAREDES E FORROS				
5.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	<b>PERÍMETRO TOTAL DO POSTO (EXTERNO)</b>	58,40	3,75	219,00
	( - ) PORTÃO DE FERRO PF2	1,60	2,10	3,36
	( - ) PORTÃO DE FERRO PF3	0,80	2,10	1,68
	( - ) ELEMENTO VAZADO COBOGÓ C1	2,05	2,00	4,10
	( - ) GRADE DE FERRO GF1	2,00	2,00	4,00
	( - ) GRADE DE FERRO GF2	1,65	2,00	3,30
	( - ) JANELA J1 (X6)	1,20	1,20	8,64
	( - ) JANELA J2 (X3)	1,20	0,60	2,16
	( - ) JANELA J3 (X5)	0,80	0,60	2,40
	( - ) JANELA DE ALUMÍNIO JA1	0,50	0,50	0,25

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



<i>TOTAL DE PINTURA EXTERNA (M2)</i>				189,11	
<i>(+) PILARES DA ÁREA EXTERNA (M2) (03 UNIDADES)</i>		0,79	3,00	7,11	
<i>TOTAL GERAL DE PINTURA EXTERNA (M2)</i>				196,22	
5.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
PINTURA DO FÔRRO (CONFORME ÁREA EM PROJETO GRÁFICO)					
<i>RECEPÇÃO</i>				19,27	
<i>ÁREA EXTERNA</i>				27,14	
<i>CIRCULAÇÃO</i>				22,65	
<i>FARMÁCIA</i>				5,60	
<i>ARQUIVOS</i>				5,00	
<i>EDUC. E SAÚDE</i>				9,00	
<i>CONS. ODONTOLÓGICO</i>				9,00	
<i>CONS. MÉDICO</i>				7,50	
<i>W.C. CONS. MÉDICO</i>				3,15	
<i>SALA DE VACINAÇÃO</i>				8,00	
<i>CONS. DE ENFERMAGEM</i>				9,00	
<i>DML</i>				2,50	
<i>COPA</i>				7,88	
<i>W.C. MASC.</i>				2,55	
<i>W.C. FEM.</i>				2,55	
<i>ESTERILIZAÇÃO</i>				6,38	
<i>EXPURGO</i>				4,00	
<i>A. DE SERV.</i>				3,62	
<i>TOTAL GERAL DE PINTURA DO FÔRRO (M2)</i>				154,79	
5.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
5.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMP. (M)	ALTURA (M)	Nº DE FACES	ÁREA (M2)
<i>PORTA P1 (X2)</i>		1,10	2,10	2,00	9,24
<i>PORTA P2 (X12)</i>		0,80	2,10	2,00	40,32
<i>PORTA P3</i>		0,60	2,10	2,00	2,52
<i>(-) JANELA J1 (X6)</i>		1,20	1,20	2,00	17,28
<i>(-) JANELA J2 (X3)</i>		1,20	0,60	2,00	4,32
<i>(-) JANELA J3 (X5)</i>		0,80	0,60	2,00	4,80
<i>TOTAL GERAL DE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</i>				78,48	
5.3	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				

*[Handwritten signature]*



5.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMP. (M)	ALTURA (M)	Nº DE FACES	ÁREA (M2)
	(-) PORTÃO DE FERRO PF1	1,60	2,00	2,00	6,40
	(-) PORTÃO DE FERRO PF2	1,60	2,10	2,00	6,72
	(-) PORTÃO DE FERRO PF3	0,80	2,10	2,00	3,36
	(-) GRADE DE FERRO GF1	2,00	2,00	2,00	8,00
	(-) GRADE DE FERRO GF2	1,65	2,00	2,00	6,60
<b>TOTAL GERAL DE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>					<b>31,08</b>
5.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO				
5.4.1	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	COMP. (M)	ALTURA (M)	Nº DE FACES	ÁREA (M2)
	(-) COMBOGÓ CI	2,05	2,00	2,00	8,20

Graça(CE), 29 de Junho de 2016.

*Edson Lima de A. Júnior*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

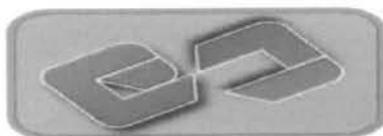
17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES

RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

*CA*

**EDI CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.**

RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
 CNPJ: 17.836.003/0001-62  
 GRAÇA – CEARÁ

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM  
 OBRA: REFORMA DA ACADEMIA DE SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR MELO – CENTRO – MUCAMBO-CE  
 HORA: 08:00 HS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (RS)	PR. TOTAL (RS)
0	SERVICOS PRELIMINARES				13,91
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				13,91
1.1.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	8,28	13,91
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				474,17
2.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				474,17
2.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	474,17	474,17
3.0	PINTURA				7.332,41
3.1	PAREDES E FORROS				4.448,22
3.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	197,54	13,90	2.745,81
3.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	136,96	12,43	1.702,41
3.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA				283,84
3.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,40	12,13	283,84
3.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS				493,34
3.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,72	23,81	493,34
3.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO				2.107,01
3.4.1	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	93,52	22,53	2.107,01
<b>TOTAL PARCIAL (RS)</b>					<b>7.820,49</b>
<b>BDI (RS)</b>					<b>1.955,12</b>
<b>TOTAL GERAL (RS)</b>					<b>9.775,61</b>

O presente Orçamento importa o Valor Total de R\$ 9.775,61 (Nove mil, setecentos e setenta e cinco reais e sessenta e um centavos).

Graça(CE), 29 de Junho de 2016.

*Elson Lima de A. Firmino*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

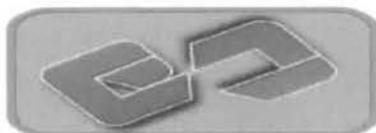
RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES

RNP 0604057970

CREA-CE 41295-D



**EDI CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.**

**RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO –  
CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ**

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS N°: 2/2016060101/ADM  
OBRA: REFORMA DA ACADEMIA DE SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR MELO – CENTRO – MUCAMBO-CE  
HORA: 08:00 HS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	15 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	13,91	13,91
2.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	50,00%	237,09	474,17
3.0	PINTURA	100,00%	7.332,41	7.332,41
<b>TOTAL PARCIAL (R\$)</b>		<b>96,97%</b>	<b>7.583,41</b>	<b>7.820,49</b>
<b>BDI (R\$)</b>		<b>25,00%</b>	<b>1.895,85</b>	<b>1.955,12</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>		<b>96,97%</b>	<b>9.479,26</b>	<b>9.775,61</b>

Graça(CE)., 29 de Junho de 2016.

*Eduardo Lima de A. Junior*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

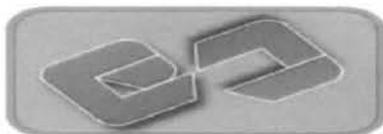
17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES

RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D





RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
 CNPJ: 17.836.003/0001-62  
 GRAÇA – CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM  
 OBRA: REFORMA DA ACADEMIA DE SAÚDE  
 LOCAL: RUA MONSENHOR MELO – CENTRO – MUCAMBO-CE  
 HORA: 08:00 HS.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,21

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	8,00

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>6,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>

	<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>
--	--------------	---------------

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

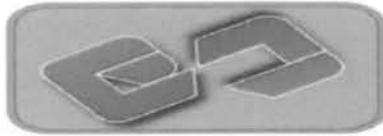
Graça(CE)., em 29 de Junho de 2016.

*Edson Vive de S. Fúrio*  
 EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
 CENTRO - GRAÇA - CE

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
 ENGRº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D



RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ

## MEMORIAL DE CÁLCULO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM  
OBRA: REFORMA DA ACADEMIA DE SAÚDE  
LOCAL: RUA MONSENHOR MELO – CENTRO – MUCAMBO-CE  
HORA: 08:00 HS.

<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
1.1.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	<i>PORTA DO W.C. FEMENINO</i>	0,80	2,10	1,68
<b>2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
<b>2.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
2.1.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m			QTDE
	<i>SUBSTITUIÇÃO DA PORTA DO W.C. FEMENINO</i>			1,00
<b>3.0 PINTURA</b>				
<b>3.1 PAREDES E FORROS</b>				
3.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	<i>(22,90 + 24,40)</i>	47,30	4,40	208,12
	<i>PILARES X2</i>	1,40	4,00	5,60
	<i>(-) PORTA DE MADEIRA PM1 X3</i>	0,80	2,10	5,04
	<i>(-) PORTA DE MADEIRA PM2 X2</i>	0,90	2,10	3,78
	<i>(-) PORTA DE FERRO PF1</i>	0,80	2,10	1,68
	<i>(-) COBOGÓ 02 X2</i>	1,60	1,10	3,52
	<i>(-) COBOGÓ 03 X6</i>	0,60	0,60	2,16
	<i>TOTAL GERAL DE PINTURA EXTERNA (M2)</i>			197,54
3.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	<i>SALA MENOR</i>	12,40	4,00	49,60
	<i>(-) PORTA DE MADEIRA PM1</i>	0,80	2,10	3,36
	<i>(-) COBOGÓ 02</i>	1,60	1,10	3,52
	<i>TOTAL DE PINTURA DA SALA MENOR (M2)</i>			42,72



	<i>SALA MAIOR</i>	14,40	4,00	57,60	
	(-) PORTA DE FERRO PF1	0,80	2,10	3,36	
	(-) COBOGÓ 02	1,60	1,10	3,52	
<b>TOTAL DE PINTURA DA SALA MENOR (M2)</b>				<b>50,72</b>	
<b>FORROS</b>					
	<i>SALA 01 (CONFORME PROJ. GRAFICO)</i>			9,60	
	<i>SALA 02 (CONFORME PROJ. GRAFICO)</i>			12,60	
	<i>W.C. DEF. MASCULINO (CONFORME PROJ. GRAFICO)</i>			4,32	
	<i>W.C. DEF. FEMENINO (CONFORME PROJ. GRAFICO)</i>			4,32	
	<i>W.C. MASCULINO (CONFORME PROJ. GRAFICO)</i>			6,34	
	<i>W.C. FEMENINO</i>			6,34	
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>43,52</b>	
<b>TOTAL GERAL DE PINTURA INTERNA (M2)</b>				<b>136,96</b>	
3.1.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	COMPRIMENTO (M)	Nº DE LADOS	ÁREA (M2)	
		55,00	2,00	110,00	
3.2	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
3.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMP. (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS	ÁREA (M2)
	<i>PORTA DE MADEIRA PM1 X3</i>	0,80	2,10	2,00	10,08
	<i>PORTA DE MADEIRA PM2 X2</i>	0,90	2,10	2,00	7,56
	<i>BRIQUEDOS 01 X6</i>	1,60	0,60	1,00	5,76
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>23,40</b>	
3.3	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				
3.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMP. / PERIM. (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS	ÁREA (M2)
	<i>PORTA DE FERRO PF1</i>	0,80	2,10	2,00	3,36
	<i>BRIQUEDOS 02 X6</i>	0,31	6,00	1,00	11,16
	<i>BRIQUEDOS 02 X2</i>	0,31	10,00	1,00	6,20
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>20,72</b>	
3.4	<b>SUPERFÍCIES DE CONCRETO</b>				
3.4.1	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	COMP. (M)	ALTURA (M)	Nº DE LADOS	ÁREA (M2)
	<i>COBOGÓ 01 X2</i>	2,50	4,00	2,00	40,00
	<i>COBOGÓ 02 X2</i>	1,60	1,10	2,00	7,04
	<i>COBOGÓ 03 X6</i>	0,60	0,60	2,00	4,32
<b>BANCO DE CONCRETO</b>					



Handwritten signature or mark.

2016  
FIR

	COMPRIMENTO (M)	PERÍM. (M)	ÁREA (M2)
BANCOS (02 LADOS)	26,35	0,80	42,16
TOTAL DE PINTURA DOS BANCOS			42,16
TOTAL (M2)			93,52

Graça(CE), 29 de Junho de 2016.

*Edson Lima de A. Firmo*

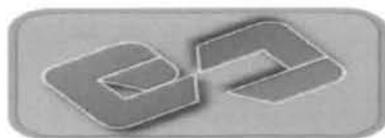
EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES

RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



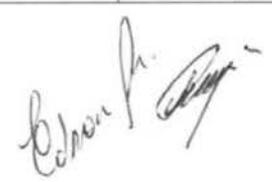
RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM  
OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS  
LOCAL: CAIÇARA – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE  
HORA: 08:00 HS.



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (RS)	PR. TOTAL (RS)
<b>0</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>604,75</b>
<b>1.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>604,75</b>
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,42	31,32	75,79
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	16,48	13,51	222,64
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	10,20	26,08	266,02
1.1.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	7,84	5,14	40,30
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.400,96</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES</b>				<b>109,80</b>
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,56	24,08	109,80
<b>2.2</b>	<b>ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				<b>1.291,16</b>
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,56	66,01	1.291,16
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>3.320,06</b>
<b>3.1</b>	<b>EMBASAMENTOS E BALDRAMES</b>				<b>2.119,45</b>
3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M2	4,56	284,26	1.296,23
3.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M2	2,38	345,89	823,22
<b>3.2</b>	<b>FORMAS</b>				<b>233,26</b>
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,14	74,23	233,26
<b>3.3</b>	<b>ARMADURAS</b>				<b>437,22</b>
3.3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	48,71	6,57	320,02
3.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	17,92	6,54	117,20
<b>3.4</b>	<b>CONCRETOS</b>				<b>530,13</b>
3.4.1	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,05	504,89	530,13
<b>4.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>551,96</b>





<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>541,96</b>
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	14,46	37,48	541,96
<b>4.2</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>				<b>10,00</b>
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	1.000,00	10,00
<b>5.0</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS (MÃO DE OBRA)</b>				<b>201,51</b>
<b>5.1</b>	<b>RECOLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS DE FERRO (CONFORME SEINFRA-CE) ENCARGOS SOCIAIS 88,81%</b>				<b>201,51</b>
5.1.1	PEDREIRO	H	9,00	13,36	120,24
5.1.2	SERVENTE	H	9,00	9,03	81,27
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>4.849,72</b>
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>				<b>2.986,32</b>
6.1.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	43,45	68,73	2.986,32
<b>2</b>	<b>TELHAS</b>				<b>1.863,40</b>
6.2.1	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	17,38	7,39	128,44
6.2.2	TELHA CERÂMICA	M2	43,45	39,93	1.734,96
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>3.064,53</b>
<b>7.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>851,55</b>
7.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	28,92	4,11	118,86
7.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	6,68	23,42	156,45
7.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	22,24	25,91	576,24
<b>7.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>2.212,98</b>
7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	26,85	77,36	2.077,12
7.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	26,85	5,06	135,86
<b>8.0</b>	<b>PISOS</b>				<b>3.748,96</b>
<b>8.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>3.748,96</b>
8.1.1	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,04	276,28	839,89
8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	60,83	14,34	872,30
8.1.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	16,48	72,84	1.200,40
8.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	M2	16,48	5,06	83,39
8.1.5	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	M2	44,45	16,94	752,98
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>836,81</b>
<b>9.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>688,80</b>
9.1.1	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	509,87	509,87



9.1.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,80	223,66	178,93
<b>9.2</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>148,01</b>
9.2.1	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	70,19	70,19
9.2.2	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	77,82	77,82
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>787,41</b>
<b>10.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>				<b>307,80</b>
10.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	30,00	10,26	307,80
<b>10.2</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>377,00</b>
10.2.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	100,00	3,77	377,00
<b>10.3</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>				<b>26,45</b>
10.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	5,29	26,45
<b>10.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>76,16</b>
10.4.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	19,04	76,16
10.4.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	10,93	10,93
<b>11.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1.569,23</b>
<b>11.1</b>	<b>PAREDES E FORROS</b>				<b>995,89</b>
11.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	80,12	12,43	995,89
<b>11.2</b>	<b>SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				<b>573,34</b>
11.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,08	23,81	573,34
<b>TOTAL PARCIAL (RS)</b>					<b>20.935,90</b>
<b>BDI 25% (RS)</b>					<b>5.233,98</b>
<b>TOTAL GERAL (RS)</b>					<b>26.169,88</b>
O presente Orçamento importa o Valor Total de R\$ 26.169,88 (Vinte e seis mil, cento e sessenta e nove reais e oitenta e oito centavos).					

Graça(CE), 29 de Junho de 2016.

*Firmo Gomes Neto*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

*Raimundo Ivan Rodrigues*

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

*[Handwritten mark]*





RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO –  
CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS N°: 2/2016060101/ADM  
OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS  
LOCAL: CAIÇARA – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE  
HORA: 08:00 HS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	15 DIAS		30 DIAS		45 DIAS		TOTAL (RS)
		%	VALOR (RS)	%	VALOR (RS)	%	VALOR (RS)	
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	100,00%	604,75					604,75
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	1.400,96					1.400,96
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	75,00%	2.490,05	25,00%	830,02			3.320,06
4.0	PAREDES E PAINÉIS	75,00%	413,97	25,00%	137,99			551,96
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS (MÃO DE OBRA)	75,00%	151,13	25,00%	50,38			201,51
6.0	COBERTURA			50,00%	2.424,86	50,00%	2.424,86	4.849,72
7.0	REVESTIMENTOS			50,00%	1.532,27	50,00%	1.532,27	3.064,53

↓



8.0	PISOS			50,00%	1.874,48	50,00%	1.874,48	3.748,96
9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			50,00%	418,41	50,00%	418,41	836,81
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			25,00%	196,85	75,00%	590,56	787,41
11.0	PINTURA					100,00%	1.569,23	1.569,23
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>24,17%</b>	<b>5.060,86</b>	<b>35,66%</b>	<b>7.465,25</b>	<b>40,17%</b>	<b>8.409,80</b>	<b>20.935,90</b>
<b>BDI (BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS)</b>		<b>25,00%</b>	<b>1.265,21</b>	<b>25,00%</b>	<b>1.866,31</b>	<b>25,00%</b>	<b>2.102,45</b>	<b>5.233,98</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>24,17%</b>	<b>6.326,07</b>	<b>35,66%</b>	<b>9.331,56</b>	<b>40,17%</b>	<b>10.512,25</b>	<b>26.169,88</b>

Graça(CE), 29 de Junho de 2016.

*Edson Lima de A. Firmino*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

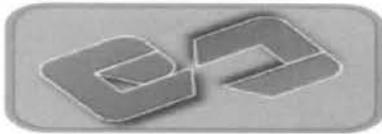
*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*





RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,50
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,21

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	8,00

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>6,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>
--------------	---------------

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

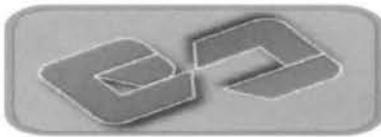
Graça(CE)., em 29 de Junho de 2016.

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



**EDI CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.**



**RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ**

## MEMORIAL DE CÁLCULO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANTONIA FERREIRA DOS SANTOS

LOCAL: CAIÇARA – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	PAREDE NA COZINHA (1,35+2,30M)	3,65	0,15	3,50	1,92
	ABERTURA DAS PORTAS (02 UNIDADES)	0,80	0,15	2,10	0,50
VOLUME TOTAL (M3)					2,42
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				ÁREA (M2)
ÁREA CONFORME PROJETO GRÁFICO (M2)					16,48
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	NA CANTINA (1,65+2,30+2,85M)	6,80	1,50	10,20	
1.1.4	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	GRADE DE FERRO	2,00	1,40	2,80	
	PORTAS DE FERRO X3	0,80	13,95	2,10	5,04
TOTAL (M2)					7,84
2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(17,78+2,50+2,50)	22,78	0,40	0,50	4,56
VOLUME TOTAL (M3)					4,56
2.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		9,78	2,50	0,80	19,56
VOLUME TOTAL (M3)					19,56
3.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
3.1 EMBASAMENTOS E BALDRAMES					



3.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(17,78+2,50+2,50)	22,78	0,40	0,50	4,56
<b>VOLUME TOTAL (M3)</b>					<b>4,56</b>
3.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(9,78+2,50)	12,28	0,20	0,80	1,96
		10,50	0,20	0,20	0,42
<b>VOLUME TOTAL (M3)</b>					<b>2,38</b>
<b>3.2</b>	<b>FORMAS</b>				
3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	PERÍMETRO DA PEÇA (M)	ALTURA/ COMP. (M)	Nº DE UTILIZAÇÃO	VOLUME (M3)
	5 PILARES	0,80	2,70	5,00	2,16
	CINTA PARA CONTEÇÃO DO ATERRO	0,40	12,28	5,00	0,98
<b>TOTAL (M2)</b>					<b>3,14</b>
<b>3.3</b>	<b>ARMADURAS</b>				
3.3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMPRIM. (M)	QUANT.	KG/M	TOTAL (KG)
	CONTENÇÃO DO ATERRO 03 PILARES $\phi$ 8.0 (5/16")	1,50	4,00	0,383	6,90
	PILARES PARA COBERTA 05 UNIDADES $\phi$ 8.0 (5/16")	3,00	4,00	0,383	23,00
	CINTA PARA CONTEÇÃO DO ATERRO $\phi$ 8.0 (5/16")	12,28	4,00	0,383	18,81
<b>TOTAL KG</b>					<b>48,71</b>
3.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMPRIM. (M)	QUANT.	KG/M	TOTAL (KG)
	CONTENÇÃO DO ATERRO 03 PILARES $\phi$ 5.0	0,72	10,00	0,141	3,06
	PILARES PARA COBERTA 05 UNIDADES $\phi$ 5.0	0,72	19,00	0,141	9,65
	CINTA PARA CONTEÇÃO DO ATERRO $\phi$ 5.0	0,48	77,00	0,141	5,21
<b>TOTAL KG</b>					<b>17,92</b>
<b>3.4</b>	<b>CONCRETOS</b>				
3.4.1	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	CONTENÇÃO DO ATERRO 03 PILARES	1,50	0,25	0,25	0,27
	PILARES PARA COBERTA 05 UNIDADES	3,00	0,20	0,20	0,60
	CINTA PARA CONTEÇÃO DO ATERRO	12,28	0,10	0,15	0,18
<b>VOLUME TOTAL (M3)</b>					<b>1,05</b>
<b>4.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMP. (M)	ALTURA (M)		VOLUME (M3)
	<b>PAREDE NA COZINHA</b>	4,45	3,50		15,58



<b>FECHAMENTO DAS PORTAS (02 PORTAS)</b>		0,80	2,10	3,36
(-) GRADE DE FERRO		2,00	1,40	2,80
(-) PORTA DE FERRO		0,80	2,10	1,68
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>14,46</b>
<b>4.2</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>			
4.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)
		1,00	0,10	0,10
<b>6.0</b>	<b>COBERTURA</b>			
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>			
6.1.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COMP. (M)	LARGURA (M)	VOLUME (M3)
		17,38	2,50	43,45
<b>6.2</b>	<b>TELHAS</b>			
6.2.1	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL			COMP. (M)
	<b>CONFORME COMPRIMENTO DA COBERTA (M)</b>			<b>17,38</b>
6.2.2	TELHA CERÂMICA	COMP. (M)	LARGURA (M)	VOLUME (M3)
		17,38	2,50	43,45
<b>7.0</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
<b>7.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>			
7.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			VOLUME (M3)
	<b>CONFORME ÁREA DE ALVENARIA X2</b>			<b>28,92</b>
7.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	COMP. (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		4,45	1,50	6,68
7.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5			VOLUME (M3)
	<b>CONFORME ÁREA DE CHAPISCO - ÁREA DE EMBOÇO (28,92 - 6,68)</b>			<b>22,24</b>
<b>7.2</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>			
7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	PERÍMETRO. (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	(4,45+4,50+2,30+1,65+2,15+2,85)	17,90	1,50	26,85
7.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)			VOLUME (M3)
	<b>CONFORME ÁREA DE CERÂMICA P/ PAREDE</b>			<b>26,85</b>
<b>8.0</b>	<b>PISOS</b>			
<b>8.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>			
8.1.1	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)



	CANTINA	16,48	0,05	0,82
	COBERTA	44,44	0,05	2,22
<b>TOTAL (M3)</b>				<b>3,04</b>
8.1.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	CANTINA	3,68	4,45	16,38
	COBERTA	17,78	2,50	44,45
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>60,83</b>
8.1.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO			ÁREA (M2)
<b>ÁREA CONFORME PROJETO GRÁFICO (M2)</b>				<b>16,48</b>
8.1.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)			ÁREA (M2)
<b>ÁREA CONFORME PROJETO GRÁFICO (M2)</b>				<b>16,48</b>
8.1.5	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	COBERTA	17,78	2,50	44,45
<b>TOTAL (M2)</b>				<b>44,45</b>
<b>9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
<b>9.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				
9.1.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		2,00	0,40	0,80
<b>11.0 PINTURA</b>				
<b>11.1 PAREDES E FORROS</b>				
11.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	CANTINA	17,90	3,20	57,28
(-) ÁREA DE CERÂMICA				16,48
<b>TOTAL DE PINTURA NA CANTINA (M2)</b>				<b>40,80</b>
	RECEPÇÃO	13,60	3,20	43,52
	( - ) PORTÃO	2,00	2,10	4,20
<b>TOTAL DE PINTURA NA RECEPÇÃO (M2)</b>				<b>39,32</b>
<b>TOTAL GERAL DE PINTURA (M2)</b>				<b>80,12</b>
<b>11.2 SUPERFÍCIES METÁLICAS</b>				
11.2.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	GRADE DE FERRO (02 FACES)	2,00	1,40	5,60
	PORTÃO DA RECEPÇÃO (02 FACES)	2,00	2,10	8,40







PORTAS DE FERRO X3 (02 FACES)	0,80	2,10	10,08
TOTAL (M2)			24,08

Graça(CE), 29 de Junho de 2016.

*Ecosen Ivana de A. Firmino*

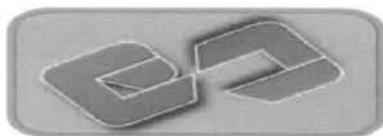
EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES

RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000

CNPJ: 17.836.003/0001-62

GRAÇA – CEARÁ

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 12 QUEBRA-MOLAS E RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: MORRINHOS – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.709,80
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				2.709,80
1.1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	M2	503,68	5,38	2.709,80
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				6.962,91
2.1	CONCRETOS				6.962,91
2.1.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	21,16	329,06	6.962,91
3.0	PINTURA				1.440,12
3.1	PISO				1.440,12
3.1.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	103,68	13,89	1.440,12
4.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				4.680,00
4.1	URBANA				4.680,00
4.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	400,00	11,70	4.680,00
5.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				1.796,34
5.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL				1.796,34
5.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	3,00	598,78	1.796,34
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS				795,43
6.1	LASTRO				735,30
6.1.1	LASTRO DE PEDRA DE MÃO (POLIÉDRICA) COMPLEMENTO DO PAVIMENTO	M3	9,00	81,70	735,30
6.2	LIMPEZA FINAL				60,13
6.2.1	LIMPEZA GERAL	M2	103,68	0,58	60,13
<b>TOTAL PARCIAL (R\$)</b>					<b>18.384,60</b>
<b>BDI 25% (R\$)</b>					<b>4.596,15</b>

Y

Edson P. P.



<b>TOTAL GERAL (RS)</b>	<b>22.980,75</b>
-------------------------	------------------

O presente Orçamento importa o Valor Total de **RS 22.980,75** (Vinte e dois mil, novecentos e oitenta reais e setenta e cinco centavos).

**Graça(CE), 29 de Junho de 2016.**

*Firmino Gomes Neto*

**EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME**

**17.836.003/0001-62**

**RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE**

*Raymundo Ivan Rodrigues*

**RAYMUNDO IVAN RODRIGUES**

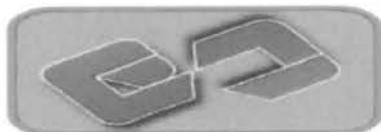
**ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES**

**RNP 0604057970**

**CREA-CE 41295-D**

*A*

*A*



**EDI** CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.

RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO –  
CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 12 QUEBRA - MOLAS E RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: MORRINHOS – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	15 DIAS		30 DIAS		TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	1.354,90	50,00%	1.354,90	2.709,80
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	50,00%	3.481,46	50,00%	3.481,46	6.962,91
3.0	PINTURA	50,00%	720,06	50,00%	720,06	1.440,12
4.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	50,00%	2.340,00	50,00%	2.340,00	4.680,00
5.0	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	50,00%	898,17	50,00%	898,17	1.796,34
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	50,00%	397,72	50,00%	397,72	795,43
TOTAL PARCIAL		50,00%	9.192,30	50,00%	9.192,30	18.384,60
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		25,00%	2.298,08	25,00%	2.298,08	4.596,15
TOTAL GERAL		50,00%	11.490,38	100,00%	22.980,76	22.980,75

Graça(CE)., 29 de Junho de 2016.

*Edson Vinha de A. Firmino*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

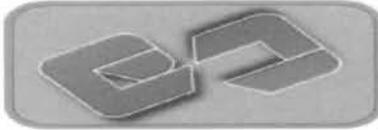
RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES

RNP 0604057970

GRAÇA-CE 41285-D





**EDI CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.**



**RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ**

### COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: **CONSTRUÇÃO DE 12 QUEBRA-MOLAS E RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

LOCAL: **MORRINHOS – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE**

HORA: **08:00 HS.**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,50
R	Riscos	1,50

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	1,45
L	Lucro	7,50

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>6,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>6,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>
--------------	---------------

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

Graça(CE), em 29 de Junho de 2016.

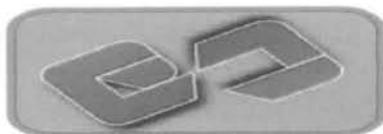
*Edson Lima de A. Pereira*  
EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

**17.836.003/0001-62**

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES

RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000

CNPJ: 17.836.003/0001-62

GRAÇA – CEARÁ

## MEMORIAL DE CÁLCULO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 12 QUEBRA-MOLAS E RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: MORRINHOS – ZONA RURAL – MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	QUEBRA MOLAS Q1 (X3)	6,50	1,20	23,40	
	QUEBRA MOLAS Q2 (X2)	6,70	1,20	16,08	
	QUEBRA MOLAS Q3 (X5)	7,50	1,20	45,00	
	QUEBRA MOLAS Q4 (X2)	8,00	1,20	19,20	
	RECOMPOSIÇÃO DE 1,5% DA PAVIMENTAÇÃO	2000,00	8,00	240,00	
			<b>TOTAL (M2)</b>	<b>343,68</b>	
2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.1 CONCRETOS					
2.1.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALTURA (M)	TOTAL (KG)
	QUEBRA MOLAS Q1 (X3)	6,50	0,80	0,23	3,60
	BORDAS Q1 (X6)	6,50	0,20	0,15	1,20
	QUEBRA MOLAS Q2 (X2)	6,70	0,80	0,23	2,46
	BORDAS Q2 (X4)	6,70	0,20	0,15	0,80
	QUEBRA MOLAS Q4 (X5)	7,50	0,80	0,23	6,90
	BORDAS Q4 (X10)	7,50	0,20	0,15	2,30
	QUEBRA MOLAS Q5 (X2)	8,00	0,80	0,23	2,94
	BORDAS Q5 (X4)	8,00	0,20	0,15	0,96
			<b>TOTAL (M3)</b>	<b>21,16</b>	
3.0 PINTURA					
3.1 PISO					
3.1.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMPRIENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	QUEBRA MOLAS Q1 (X3)	6,50	1,20	23,40	
	QUEBRA MOLAS Q2 (X2)	6,70	1,20	16,08	
	QUEBRA MOLAS Q3 (X5)	7,50	1,20	45,00	
	QUEBRA MOLAS Q4 (X2)	8,00	1,20	19,20	

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*



			TOTAL (M2)	103,68
<b>4.0 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
<b>4.1 URBANA</b>				
4.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		2000,00	8,00	16.000,00
TOTAL DE RECOMPOSIÇÃO ATÉ 2,5%				240,00
<b>5.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
<b>5.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				
5.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	02 PLACA PARA CADA QUEBRA MOLA - TOTAL DE QM 12 (X12)	0,50	0,50	3,00
<b>6.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
LASTRO DE PEDRA DE MÃO (POLIÉDRICA) - COMPLEMENTO DO PAVIMENTO				
ESTIMATIVA: 400,00 m2 de pavimento em pedra tosca recuperado * (multiplicado) por 0,15m altura média da pedra poliédrica = 60,00 m3 de pedra tosca. Assim, se considerarmos 15% de pedra que foram carregadas pelas águas das chuvas e/ou que por um/outro motivo seja inadequado a recomposição do pavimento precisaríamos de 9,00 m3, aproximadamente <b>9,00</b> de pedra tosca para complemento.				
<b>6.2 LIMPEZA FINAL</b>				
6.2.1	LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
	QUEBRA MOLAS Q1 (X3)	6,50	1,20	23,40
	QUEBRA MOLAS Q2 (X2)	6,70	1,20	16,08
	QUEBRA MOLAS Q3 (X5)	7,50	1,20	45,00
	QUEBRA MOLAS Q4 (X2)	8,00	1,20	19,20
TOTAL (M2)				103,68

Graça(CE), 29 de Junho de 2016.

*Ethon Lima de A. Pinheiro*

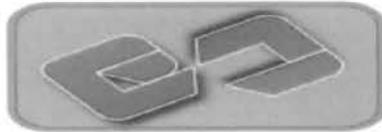
EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

*Raimundo Ivan Rodrigues*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

*[Handwritten mark]*



**EDI CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA.**

**RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ**

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: **CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

LOCAL: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**

HORA: **08:00 HS.**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (RS)	PR. TOTAL (RS)
1.0	SERVICOS PRELIMINARES				3.033,14
1.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				3.033,14
1.1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	563,78	5,38	3.033,14
2.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				9.080,63
2.1	URBANA				9.080,63
2.1.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	563,78	11,70	6.596,23
2.1.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	563,78	1,01	569,42
2.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (COXIA)	M3	6,58	291,03	1.914,98
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES				1.392,19
3.1	LASTROS				1.036,77
3.1.1	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	12,69	81,70	1.036,77
3.2	LIMPEZA FINAL				355,42
3.2.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	612,79	0,58	355,42
<b>TOTAL PARCIAL (RS)</b>					<b>13.505,96</b>
<b>BDI 25% (RS)</b>					<b>3.376,49</b>
<b>TOTAL GERAL (RS)</b>					<b>16.882,45</b>

O presente Orçamento importa o Valor Total de **RS 16.882,45** (Dezesseis mil, oitocentos e oitenta e dois reais e quarenta e cinco centavos).

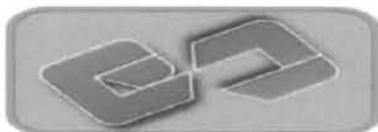
Graça(CE), 29 de Junho de 2016.

*Eisen Lima de A. Firmino*  
EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N

*Raimundo Ivan Rodrigues*  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D



**EDI** CONSTRUÇÕES E  
LOCAÇÕES LTDA.

RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO –  
CEP: 62.365-000  
CNPJ: 17.836.003/0001-62  
GRAÇA – CEARÁ

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL (RS)
		%	VALOR (RS)	%	VALOR (RS)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	1.516,57	50,00%	1.516,57	3.033,14
2.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	50,00%	4.540,32	50,00%	4.540,32	9.080,63
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	50,00%	696,10	50,00%	696,10	1.392,19
TOTAL PARCIAL		50,00%	6.752,98	50,00%	6.752,98	13.505,96
BDI		25,00%	1.688,25	25,00%	1.688,25	3.376,49
TOTAL GERAL		50,00%	8.441,23	50,00%	8.441,23	16.882,45

Graça(CE)., 29 de Junho de 2016.

f

*Egon Lima de A. Firmo*

EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
CENTRO - GRAÇA - CE

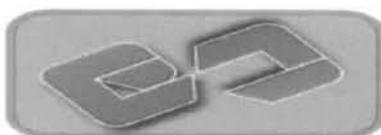
*RAIMUNDO IVAN RODRIGUES*

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES

RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

*[Handwritten mark]*





RUA FIRMINO GOMES NETO, S/N – CENTRO – CEP: 62.365-000  
 CNPJ: 17.836.003/0001-62  
 GRAÇA – CEARÁ

### COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2/2016060101/ADM

OBRA: CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

HORA: 08:00 HS.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,59
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,75

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	8,00

<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>
--	--------------	---------------

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

Graça(CE)., em 29 de Junho de 2016.

*Edson Lima de A. Pereira*  
 EDI CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA - ME

17.836.003/0001-62

RUA: FIRMINO GOMES NETO, S/N  
 CENTRO - GRAÇA - CE

*Adriano Rodrigues*  
 ADRIANO RODRIGUES  
 DE ENGENHARIAS-EDIFICAÇÕES  
 RNM 0004057970  
 CREA-CE 41295-D