



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUAS DIVERSAS - SEDE - MADALENA - CE

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-7812/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 813,61
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	3.254,45	0,25	813,61
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 6.801,80
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	3.254,45	2,09	6.801,80
3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 105.753,76
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.254,45	24,21	78.790,23
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	911,70	16,86	15.371,26
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	455,85	25,43	11.592,27
4		DIVERSOS				R\$ 2.050,30
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.254,45	0,63	2.050,30
TOTAL S/ BDI						R\$ 115.419,47
BDI 23,00%						R\$ 26.546,55
TOTAL C/ BDI						R\$ 141.966,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA PROJETADA 01 ESTRADA SITO VELHA MADALENA - SEDE - MADALENA - CE

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7812-D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 417,48
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	1.669,92	0,25	417,48
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 3.490,13
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	1.669,92	2,09	3.490,13
3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 54.539,58
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.669,92	24,21	40.428,76
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	477,12	16,86	8.044,24
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	238,56	25,43	6.066,58
4		DIVERSOS				R\$ 1.052,05
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.669,92	0,63	1.052,05
TOTAL S/ BDI						R\$ 59.499,24
BDI 23,00%						R\$ 13.684,83
TOTAL C/ BDI						R\$ 73.184,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA Pe RAIMUNDO NONATO CAMELO (PARTE) - SEDE - MADALENA - CE

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

Paulo José Melo Lima

Engenheiro Civil

CREA: 78124/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 62,13
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	248,50	0,25	62,13
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 519,37
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	248,50	2,09	519,37
3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 8.116,02
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	248,50	24,21	6.016,19
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	71,00	16,86	1.197,06
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	35,50	25,43	902,77
4		DIVERSOS				R\$ 156,56
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	248,50	0,63	156,56
TOTAL S/ BDI						R\$ 8.854,08
BDI 23,00%						R\$ 2.036,44
TOTAL C/ BDI						R\$ 10.890,52





PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA PROJETADA 02

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA PROJETADA 02 - ESTRADA SÍTIO MADALENA VELHA - SEDE - MADALENA - CE

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7822-D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 129,31
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	517,23	0,25	129,31
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 1.081,01
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	517,23	2,09	1.081,01
3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 16.892,73
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	517,23	24,21	12.522,14
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	147,78	16,86	2.491,57
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	73,89	25,43	1.879,02
4		DIVERSOS				R\$ 325,85
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	517,23	0,63	325,85
TOTAL S/ BDI						R\$ 18.428,90
BDI 23,00%						R\$ 4.238,65
TOTAL C/ BDI						R\$ 22.667,55





PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Paulo José M. de Lima

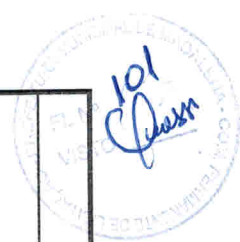
LOCAL: RUA FRANCISCA MARIA ANGELA DE MENDONÇA - SEDE - MADALENA - CE

Engenheiro Civil  
CREA: 7812/D

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1		SERVICOS PRELIMINARES				R\$ 109,38
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	437,50	0,25	109,38
2		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 914,38
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	437,50	2,09	914,38
3		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 14.288,76
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	437,50	24,21	10.591,88
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	125,00	16,86	2.107,50
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	62,50	25,43	1.589,38
4		DIVERSOS				R\$ 275,63
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	437,50	0,63	275,63
TOTAL S/ BDI						R\$ 15.588,15
BDI 23,00%						R\$ 3.585,27
TOTAL C/ BDI						R\$ 19.173,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA MARIA EURINETE PINHO DA SILVA - SEDE - MADALENA - CE

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 60,33</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	241,30	0,25	60,33
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 504,32</b>
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	241,30	2,09	504,32
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 7.344,28</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	241,30	24,21	5.841,87
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	50,80	16,86	856,49
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	25,40	25,43	645,92
4		<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 152,02</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	241,30	0,63	152,02
<b>TOTAL S/ BDI</b>						<b>R\$ 8.060,95</b>
<b>BDI 23,00%</b>						<b>R\$ 1.854,02</b>
<b>TOTAL C/ BDI</b>						<b>R\$ 9.914,97</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA JOSE HERMINIO DE PINHO - SEDE - MADALENA - CE

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	V. TOTAL
1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 35,00</b>
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	140,00	0,25	35,00
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 292,60</b>
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	140,00	2,09	292,60
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 4.572,40</b>
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	140,00	24,21	3.389,40
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	40,00	16,86	674,40
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	20,00	25,43	508,60
4		<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 88,20</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	140,00	0,63	88,20
<b>TOTAL S/ BDI</b>						<b>R\$ 4.988,20</b>
<b>BDI 23,00%</b>						<b>R\$ 1.147,29</b>
<b>TOTAL C/ BDI</b>						<b>R\$ 6.135,49</b>





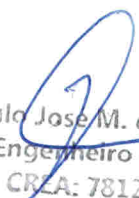
<b>ESTADO DE CEARÁ</b>			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>			
<b>ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA</b>			
<b>ORÇAMENTO</b>		<b>BDI%=</b>	<b>23,00%</b>
<b>CÁLCULO DO BDI</b>			

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

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

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI (%)
1	Adm. Central	3,80%
2	Garantia	0,30%
3	Risco	0,50%
4	Despesa Financeira	1,00%
5	Tributos	8,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB (2%, sempre quando tiver desoneração INSS)	2,00%
6	Lucro	6,36%
Cálculo do BDI		<b>23,00%</b>

  
Paulo Jose M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**  
DEFINIÇÃO: Administração Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.
- RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**  
DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.
- DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**  
DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.
- RATEIO DE RISCO DO EMPREENDIMENTO** – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.  
DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.
- CUSTO FINANCEIRO** – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.  
DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.
- TRIBUTOS FEDERAIS**  
DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS
- TRIBUTOS MUNICIPAIS - ISS**  
DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.
- CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta**  
DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da
- LUCRO OU BENEFÍCIO**  
DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.

## 7. CRONOGRAMA E MEMORIA DE CALCULO





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: RUAS DIVERSAS - SEDE - MADALENA - CE  
TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA  
DATA: 01/12/2015

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM DIAS														
			%	valor R\$															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	813,61	100%	813,61															
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.801,80	100%	6.801,80															
3	PAVIMENTAÇÃO	105.753,76	100%	105.753,76															
4	DIVERSOS	2.050,30	100%	2.050,30															
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES		%	100,00%																
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO		%	100,00%																
TOTAL VALOR ACUMULADO S/ BDI		R\$		115.419,47															
TOTAL VALOR ACUMULADO BDI		R\$		26.546,55															
TOTAL VALOR ACUMULADO C/ BDI		R\$		141.966,02															

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREM: 70117

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: RUA PROJETADA 01 ESTRADA SITO VELHA MADALENA - SEDE - MADALENA - CE  
TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA  
DATA: 01/12/2015

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO -

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM DIAS									
			%	valor R\$										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	417,48	100%	417,48										
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.490,13	100%	3.490,13										
3	PAVIMENTAÇÃO	54.539,58	100%	54.539,58										
4	DIVERSOS	1.052,05	100%	1.052,05										
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			%	100,00%										
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			%	100,00%										
TOTAL VALOR ACUMULADO S/BDI			R\$	59.499,24										
TOTAL VALOR ACUMULADO BDI			R\$	13.684,83										
TOTAL VALOR ACUMULADO C/BDI			R\$	73.184,07										





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: RUA PROJETADA 02 - ESTRADA SÍTIO MADALENA VELHA - SEDE - MADALENA - CE  
TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA  
DATA: 01/12/2015

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM DIAS														
			%	valor R\$															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	129,31	100%	129,31															
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.081,01	100%	1.081,01															
3	PAVIMENTAÇÃO	16.892,73	100%	16.892,73															
4	DIVERSOS	325,85	100%	325,85															
<b>TOTAL PERCENTUAL SIMPLES</b>			%	<b>100,00%</b>															
<b>TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO</b>			%	100,00%															
<b>TOTAL VALOR ACUMULADO S/ BDI</b>			R\$	18.428,90															
<b>TOTAL VALOR ACUMULADO BDI</b>			R\$	4.238,65															
<b>TOTAL VALOR ACUMULADO C/ BDI</b>			R\$	22.667,55															

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 78112-D



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

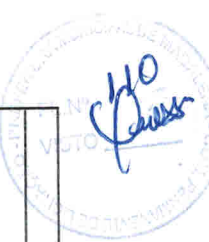


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: RUA FRANCISCA MARIA ANGELA DE MENDONÇA - SEDE - MADALENA - CE  
 TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA  
 DATA: 01/12/2015

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM DIAS							
			%	valor R\$								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	109,38	100%	109,38								
2	MOVIMENTO DE TERRA	914,38	100%	914,38								
3	PAVIMENTAÇÃO	14.288,76	100%	14.288,76								
4	DIVERSOS	275,63	100%	275,63								
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			%	100,00%								
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			%	100,00%								
TOTAL VALOR ACUMULADO S/ BDI			R\$	15.588,15								
TOTAL VALOR ACUMULADO BDI			R\$	3.585,27								
TOTAL VALOR ACUMULADO C/ BDI			R\$	19.173,42								

Paulo José M. de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: RUA MARIA EURINETE PINHO DA SILVA - SEDE - MADALENA - CE  
TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA  
DATA: 01/12/2015

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM DIAS														
			%	valor R\$															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	60,33	100%	60,33															
2	MOVIMENTO DE TERRA	504,32	100%	504,32															
3	PAVIMENTAÇÃO	7.344,28	100%	7.344,28															
4	DIVERSOS	152,02	100%	152,02															
<b>TOTAL PERCENTUAL SIMPLES</b>			%	<b>100,00%</b>															
<b>TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO</b>			%	<b>100,00%</b>															
<b>TOTAL VALOR ACUMULADO S/ BDI</b>			R\$	<b>8.060,95</b>															
<b>TOTAL VALOR ACUMULADO BDI</b>			R\$	<b>1.854,02</b>															
<b>TOTAL VALOR ACUMULADO C/ BDI</b>			R\$	<b>9.914,97</b>															

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7812-D



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: RUA JOSE HERMINIO DE PINHO - SEDE - MADALENA - CE  
TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA  
DATA: 01/12/2015

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS EM DIAS														
			%	valor R\$															
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35,00	100%	35,00															
2	MOVIMENTO DE TERRA	292,60	100%	292,60															
3	PAVIMENTAÇÃO	4.572,40	100%	4.572,40															
4	DIVERSOS	88,20	100%	88,20															
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			%	100,00%															
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			%	100,00%															
TOTAL VALOR ACUMULADO S/ BDI		R\$		4.988,20															
TOTAL VALOR ACUMULADO BDI		R\$		1.147,29															
TOTAL VALOR ACUMULADO C/ BDI		R\$		6.135,49															

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

MEMORIA DE CALCULO - RESUMO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUAS DIVERSAS - SEDE - MADALENA - CE

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

Projeto José M. A. Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	$((238,56+73,89+62,5+20+35,5)*7)+(25,4*9,5)$
2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	$((238,56+73,89+62,5+20+35,5)*7)+(25,4*9,5)$
3		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	$((238,56+73,89+62,5+20+35,5)*7)+(25,4*9,5)$
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	$(238,56+73,89+62,5+25,4+20+35,5)*2$
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	$(238,56+73,89+62,5+25,4+20+35,5)*2*0,5$
4		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$((238,56+73,89+62,5+20+35,5)*7)+(25,4*9,5)$



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA PROJETADA 01 ESTRADA SÍTIO VELHA MADALENA - SEDE - MADALENA - CE

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

Engenheiro Civil  
CREA 0812/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	238,56*7
2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	238,56*7
3		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	238,56*7
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	238,56*2
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	238,56*0,5*2
4		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	238,56*7



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA Pe RAIMUNDO NONATO CAMELO (PARTE) - SEDE - MADALENA - CE

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	35,5*7
2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	35,5*7
3		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	35,5*7
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	35,5*2
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	35,5*0,5*2
4		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	35,5*7





PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
MEMORIA DE CALCULO - RUA PROJETADA 02

Parto José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA 7014-D

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
LOCAL: RUA PROJETADA 02 -ESTRADA SÍTIO MADALENA VELHA - SEDE - MADALENA - CE  
TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA  
DATA: 01/12/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	73,89*7
2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	73,89*7
3		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	73,89*7
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	73,89*2
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	73,89*0,5*2
4		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	73,89*7



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA FRANCISCA MARIA ANGELA DE MENDONÇA - SEDE - MADALENA - CE

Paulo José M. de Lima

Engenheiro Civil

CREA: 012-0

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	62,5*7
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	62,5*7
3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	62,5*7
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	62,5*2
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	62,5*0,5*2
4		<b>DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	62,5*7



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

MEMORIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA MARIA EURINETE PINHO DA SILVA - SEDE - MADALENA - CE

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

Paulo José Melo Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7811-G

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	25,4*9,5
2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	25,4*9,5
3		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	25,4*9,5
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	25,4*2
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	25,4*0,5*2
4		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	25,4*9,5



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
MEMORIA DE CALCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: RUA JOSE HERMINIO DE PINHO - SEDE - MADALENA - CE

TABELA: SEINFRA 23.1 DESONERADA

DATA: 01/12/2015

Paulo José M. de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812/D

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		SERVICOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO	M2	20*7
2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C2102	RASPAGEM E REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	M2	20*7
3		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	20*7
3.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	20*2
3.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	20*0,5*2
4		DIVERSOS		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	20*7