



À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Barbalha - CE.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.01.13.1

# PROPOSTA DE PREÇOS

Envelope nº 02

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'W' and several other marks.

PROPOSTA COMERCIAL

Juazeiro do Norte-CE, 28 de janeiro de 2016.



À  
Comissão Permanente de Licitação  
Prefeitura Municipal de Barbalha-CE.  
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.01.13.1**

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.01.13.1, pelo preço global de **R\$823.765,02 (OITOCENTOS E VINTE E TRES MIL, SETECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de **90 (NOVENTA)** dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. GERALDO ERIBERTO WERTON CRUZ, Carteira de Identidade nº 2008239218-2 Expedida em 27/06/2012 Orgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 228.920.363-72, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,



Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Eng.º Civil - CREA 6245/D-CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS  
CIDADE: BARBAHAYA/CE

FP Nº 2016.01.13.1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
<b>01 - RUA T-4</b>						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	1.458,60	2,09	3.048,47
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	1.309,00	20,31	26.585,79
3.0		SARJETAS				
3.1	COMP.	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	374,00	15,09	5.643,66
4.0		MEIO-FIO				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO	m	308,10	15,55	4.790,96
5.0		PASSEIO				
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m <sup>2</sup>	462,15	2,75	1.270,91
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	308,10	15,55	4.790,96
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/ COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m <sup>2</sup>	462,15	20,40	9.427,86
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>55.558,61</b>
<b>01 - RUA T-5</b>						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	1.970,40	2,09	4.118,14
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	1.707,68	20,31	34.682,98
3.0		SARJETAS				
3.1	COMP.	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	656,80	15,09	9.911,11
4.0		MEIO-FIO				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO	m	250,00	15,55	3.887,50
5.0		PASSEIO				
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m <sup>2</sup>	375,00	2,75	1.031,25
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	250,00	15,55	3.887,50
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/ COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m <sup>2</sup>	375,00	20,40	7.650,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>65.168,48</b>
<b>02 - RUA T-6</b>						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	1.168,64	2,09	2.442,46
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	1.022,56	20,31	20.768,19
3.0		SARJETAS				
3.1	COMP.	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	365,20	15,09	5.510,87
4.0		MEIO-FIO				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO	m	240,80	15,55	3.744,44

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda - ME  
CNPJ: 11.743.010/0001-33 | CGF: 06.191.771-0

Rua Pe. Cícero 334-A Sala 202, Centro, Juazeiro do Norte - CE. CEP: 63010-020  
Fone/Fax: (88) 3512-7393 | e-mail: wertonengenharia@gmail.com | Site: werton.com.br

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 6245/D-CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS  
CIDADE: BARBALHA/CE

TP Nº 2016.01.13.1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
5.0		PASSEIO				
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	361,20	2,75	993,30
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	240,80	15,55	3.744,44
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	361,20	20,40	7.368,48
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>44.572,18</b>
<b>03 - RUA T-7</b>						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	680,00	2,09	1.421,20
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	600,00	20,31	12.186,00
3.0		SARJETAS				
3.1	COMP.	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	200,00	15,09	3.018,00
4.0		MEIO-FIO				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO	m	158,80	15,55	2.469,34
5.0		PASSEIO				
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	238,20	2,75	655,05
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	158,80	15,55	2.469,34
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	238,20	20,40	4.859,28
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>27.078,21</b>
<b>04 - RUA T-8</b>						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	704,90	2,09	1.473,24
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	624,34	20,31	12.680,35
3.0		SARJETAS				
3.1	COMP.	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	200,00	15,09	3.018,00
4.0		MEIO-FIO				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO	m	178,30	15,55	2.772,57
5.0		PASSEIO				
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	267,45	2,75	735,49
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	178,30	15,55	2.772,57
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	267,45	20,40	5.455,98
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>28.908,18</b>
<b>05 - RUA T-9</b>						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	2.467,60	2,09	5.157,28
2.0		PAVIMENTAÇÃO				

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda - ME  
CNPJ: 11.743.010/0001-33 | CGF: 06.191.771-0

Rua Pe. Cícero 334-A Sala 202, Centro, Juazeiro do Norte - CE. CEP: 63010-020

Fone/Fax: (88) 3512-7393 | e-mail: wertonengenharia@gmail.com | Site: werton.com.br

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72  
Res. Técnico - Engº CIVIL - CREA 6245/D-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS  
CIDADE: BARBALHA/CE

TP Nº 2016.01.13.1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	2.149,20	20,31	43.650,25
3.0		SARJETAS				
3.1	COMP.	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	796,00	15,09	12.011,64
4.0		MEIO-FIO				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO	m	513,40	15,55	7.983,37
5.0		PASSEIO				
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	710,10	2,75	1.952,78
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	513,40	15,55	7.983,37
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	710,10	20,40	14.486,04
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>93.224,73</b>
<b>06 - RUA T-10</b>						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	2.037,00	2,09	4.257,33
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.804,20	21,31	38.447,50
3.0		SARJETAS				
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	m	582,00	15,09	8.782,38
4.0		MEIO-FIO				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO	m	394,40	15,55	6.132,92
5.0		PASSEIO				
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	591,60	2,75	1.626,90
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	394,40	15,55	6.132,92
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	591,60	20,40	12.068,64
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>77.448,59</b>
<b>07 - RUA T-12</b>						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	704,90	2,09	1.473,24
2.0		PAVIMENTAÇÃO				
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	624,34	20,31	12.680,35
3.0		SARJETAS				
3.1	0		m	200,00	15,09	3.018,00
4.0		MEIO-FIO				
4.1	0	0	m	178,30	15,55	2.772,57
5.0		PASSEIO				
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m²	267,45	2,75	735,49
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	178,30	15,55	2.772,57



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS  
CIDADE: BARBALHA/CE

TP Nº 2016.01.13.1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$	
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/ COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m <sup>2</sup>	267,45	20,40	5.455,98	
TOTAL GERAL-R\$						28.908,18	
<b>08 - RUA T-13</b>							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	2.467,60	2,09	5.157,28	
2.0		PAVIMENTAÇÃO					
2.1	0	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	2.149,20	20,31	43.650,25	
3.0		SARJETAS					
3.1	0		0	m	796,00	15,09	12.011,64
4.0		MEIO-FIO					
4.1	0	0		m	513,40	15,55	7.983,37
5.0		PASSEIO					
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m <sup>2</sup>	710,10	2,75	1.952,78	
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	513,40	15,55	7.983,37	
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/ COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m <sup>2</sup>	710,10	20,40	14.486,04	
TOTAL GERAL-R\$						93.224,73	
<b>09 - RUA T-14</b>							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	2.037,00	2,09	4.257,33	
2.0		PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	1.804,20	20,31	36.643,30	
3.0		SARJETAS					
3.1	0		0	m	582,00	15,09	8.782,38
4.0		MEIO-FIO					
4.1	0	0		m	394,40	15,55	6.132,92
5.0		PASSEIO					
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m <sup>2</sup>	591,60	2,75	1.626,90	
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M. COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	394,40	15,55	6.132,92	
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/ COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m <sup>2</sup>	591,60	20,40	12.068,64	
TOTAL GERAL-R\$						75.644,39	
<b>10 - RUA T-15</b>							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	1.919,03	2,09	4.010,77	
2.0		PAVIMENTAÇÃO					
2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	1.691,59	20,31	34.356,19	
3.0		SARJETAS					
3.1	0		0	m	568,60	15,09	8.580,17

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda - ME  
CNPJ: 11.743.010/0001-33 | CGF: 06.191.771-0

Rua Pe. Cícero 334-A Sala 202, Centro, Juazeiro do Norte - CE. CEP: 63010-020

Fone/Fax: (88) 3512-7393 | e-mail: wertonengenharia@gmail.com | Site: werton.com.br

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraido Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.930.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS  
CIDADE: BARBALHA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$		
4.0		MEIO-FIO						
4.1	0	0	m	475,60	15,55	7.395,58		
5.0		PASSEIO						
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	m <sup>2</sup>	713,40	2,75	1.961,85		
5.2	C3449	MEIO-FIO PRÉ MOLDADO (0,07 X 0,30 X 1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	m	475,60	15,55	7.395,58		
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m <sup>2</sup>	713,40	20,40	14.553,36		
<b>TOTAL GERAL-R\$</b>						<b>78.253,51</b>		
Juazeiro do Norte-CE, 28 de janeiro de 2016.					<b>TOTALGERAL- SEM BDI</b>		<b>667.989,80</b>	
					BDI		23,32%	155.775,22
					<b>TOTAL GERAL-R\$</b>		<b>823.765,02</b>	
<b>IMPORTA UM TOTAL DE R\$823.765,02 (OITOCENTOS E VINTE E TRES MIL, SETECENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E DOIS CENTAVOS).</b>								

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE



## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS  
CIDADE: BARBALHA/CE.

DESCRIÇÃO		MÊS			
		MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	
<b>1.0 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS</b>					
1.2	REPROGRAMAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO NA GRANDE MALVINAS	Físico (%)			
		Financeiro (R\$)			
		Físico (%)	35,00%	35,00%	30,00%
		Financeiro (R\$)	288 317,76	288 317,76	247 129,51
Total Parcial %		100,00%	35,00%	35,00%	30,00%
TOTAL PARCIAL R\$		823.765,02	288.317,76	288.317,76	247.129,51

Juazeiro do Norte-CE, 28 de janeiro de 2016.

  
**Werton Engenharia & Arquitetura Ltda**  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador  
 CPF: 228.920.363-72  
 Resp. Técnico - Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 6245/D-CE





## COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS  
CIDADE: BARBALHA/CE

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>7,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>23,32%</b>

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

Juazeiro do Norte-CE, 28 de janeiro de 2016.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
Geraldo Eriberto Werton Cruz  
Sócio Administrador  
CPF: 228.920.363-72  
Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 ENDEREÇO: GRANDE MALVINAS - BARBALHA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: 28/01/2016  
 BDI: 23,32  
 L.S. Hora: 88,81%  
 L.S. Mês: 49,68%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	12/2015
WE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2016

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO(M2)		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000	4,42	1,11
Total Mão de Obra						1,11
Total Simples						1,11
Valor Encargos (88.81%)						0,98
Valor sem BDI						2,09
Valor BDI (23.32%):						0,49
Total Geral:						2,57

2.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)(M2)		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,050000	23,87	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,010000	68,78	0,69
Total Equipamentos						1,88
<b>MAO DE OBRA</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,300000	6,49	1,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	4,42	2,65
Total Mão de Obra						4,60
<b>MATERIAIS</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,150000	30,00	4,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,150000	35,00	5,25
Total Materiais						9,75
Total Simples:						16,23
Valor Encargos (88.81%):						4,08
Valor sem BDI						20,31
Valor BDI (23.32%):						4,74
Total Geral:						25,05

3.1. COMP-WE 0001 SARJETA EM CONCRETO,PREPARO MANUAL,ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM(M)		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,100000	4,42	0,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,100000	6,49	0,65
Total Mão de Obra						2,06
<b>SERVIÇOS</b>						
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,100000	46,58	4,66
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,020000	327,10	6,54
Total Serviços						11,20
Total Simples:						13,26
Valor Encargos (88.81%):						1,83
Valor sem BDI						15,09
Valor BDI (23.32%):						3,52
Total Geral:						18,61

4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO(M)		Fonte	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,180000	6,49	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,360000	4,42	1,59
Total Mão de Obra						2,76
<b>MATERIAIS</b>						
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,000000	10,00	10,00
Total Materiais						10,00
<b>SERVIÇOS</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000	337,47	0,34
Total Serviços						0,34
Total Simples:						13,10
Valor Encargos (88.81%):						2,45
Valor sem BDI						15,55
Valor BDI (23.32%):						3,63
Total Geral:						19,17

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador

CPF: 228.920.363-72  
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 ENDEREÇO: GRANDE MALVINAS - BARBALHA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: 28/01/2016  
 BDI: 23,32  
 L.S. Hora: 88,81%  
 L.S. Mês: 49,68%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
SINAPI	2015/11 COM DESONERAÇÃO	12/2015
WE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2016

5.1. 5622 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE(M2)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE	SINAPI	H	0,330000	4,42	1,46
					Total Mão de Obra	1,46
					Total Simples:	1,46
					Valor Encargos (88.81%):	1,30
					Valor sem BDI	2,75
					Valor BDI (23.32%):	0,64
					Total Geral:	3,40

5.2. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO(M)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,180000	6,49	1,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,360000	4,42	1,59
					Total Mão de Obra	2,76

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,000000	10,00	10,00
					Total Materiais	10,00

SERVIÇOS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000	337,47	0,34
					Total Serviços	0,34
					Total Simples:	13,10
					Valor Encargos (88.81%):	2,45
					Valor sem BDI	15,55
					Valor BDI (23.32%):	3,63
					Total Geral:	19,17

5.3. C3011 PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO(M2)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>						
10807	CITIPLAC J-2 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1,200000	17,00	20,40
					Total Materiais	20,40
					Valor Simples:	20,40
					Valor Encargos (88.81%):	0,00
					Valor sem BDI	20,40
					Valor BDI (23.32%):	4,76
					Total Geral:	25,16

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda  
 Geraldo Eriberto Werton Cruz  
 Sócio Administrador  
 CPF: 226.920.363-72  
 Resp. Técnico - Engº Civil - CREA 6245/D-CE



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 –NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



**PROPOSTA DE PREÇOS**

Juazeiro do Norte/CE, 01 de Fevereiro de 2016.

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL BARBALHA - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE BARBALHA - CE**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.01.13.1**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2016.01.13.1**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do Bairro Grande Malvinas, pertencente ao Município de Barbalha/CE, pelo preço global de **R\$ 867.847,44 (Oitocentos e Sessenta e Sete Mil, Oitocentos e Quarenta e Sete Reais e Quarenta e Quatro Centavos)**, com prazo de execução conforme o Edital.

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). Amanda Jessica dos Santos, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2007617612-0 e CPF nº 054.515.573-81, Como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

A.I.L.  
CONSTRUTORA

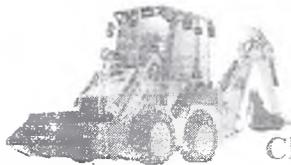
A.I.L. Construtora LTDA  
CNPJ: 15.621.138 / 0001-85

*Amanda Jessica dos Santos*  
Amanda Jessica dos Santos  
CPF: 054.515.573-81  
Sócia Administrativa

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ 15.621.138/0001-85

*Francisco Pereira de Sousa*  
Francisco Pereira de Sousa  
ENGº CIVIL CREA - RN 2637-D

*LS*  
*a*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



SERVICO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS  
CIDADE: BARBALHA/CE  
TABELA DE REFERENCIA: SEINFRA 23 .1 DESONERADA E SINAPI DESONERADA NOV. 2015

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNIT.	P. TOTAL
<b>01 - RUA T-4</b>						
1.0		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.458,60	1,94	2.829,68
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.309,00	22,52	29.478,68
3.0		<b>SARJETAS</b>				
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	374,00	14,93	5.583,82
4.0		<b>MEIO-FIO</b>				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	308,10	15,68	4.831,01
5.0		<b>PASSEIO</b>				
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	462,15	3,29	1.520,47
5.2	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	M	308,10	15,68	4.831,01
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHAO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	462,15	20,98	9.695,91
<b>TOTAL GERAL-R\$</b>						<b>58.770,58</b>
<b>01 - RUA T-5</b>						
1.0		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.970,40	1,94	3.822,58
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.707,68	22,52	38.456,95
3.0		<b>SARJETAS</b>				
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	656,80	14,93	9.806,02
4.0		<b>MEIO-FIO</b>				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	250,00	15,68	3.920,00
5.0		<b>PASSEIO</b>				
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	375,00	3,29	1.233,75
5.2	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	M	250,00	15,68	3.920,00
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHAO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	375,00	20,98	7.867,50
<b>TOTAL GERAL-R\$</b>						<b>69.026,80</b>
<b>02 - RUA T-6</b>						
1.0		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.168,64	1,94	2.267,16
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.022,56	22,52	23.028,05
3.0		<b>SARJETAS</b>				
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	365,20	14,93	5.452,44
4.0		<b>MEIO-FIO</b>				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	240,80	15,68	3.775,74
5.0		<b>PASSEIO</b>				
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	361,20	3,29	1.188,35

*A*

*MUB*

*Handwritten initials/signature*



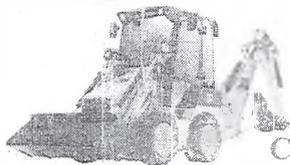
# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO

JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	M	240,80	15,68	3.775,74
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHAO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	361,20	20,98	7.577,98
				<b>TOTAL GERAL-R\$</b>		<b>47.065,46</b>
<b>03 - RUA T-7</b>						
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	925,75	1,94	1.795,96
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	819,95	22,52	18.465,27
<b>3.0 SARJETAS</b>						
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	264,50	14,93	3.948,99
<b>4.0 MEIO-FIO</b>						
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	177,50	15,68	2.783,20
<b>5.0 PASSEIO</b>						
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	266,25	3,29	875,96
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	M	177,50	15,68	2.783,20
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHAO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	266,25	20,98	5.585,93
				<b>TOTAL GERAL-R\$</b>		<b>36.238,51</b>
<b>04 - RUA T-8</b>						
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.864,10	1,94	3.616,35
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.651,06	22,52	37.181,87
<b>3.0 SARJETAS</b>						
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	532,60	14,93	7.951,72
<b>4.0 MEIO-FIO</b>						
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	355,60	15,68	5.575,81
<b>5.0 PASSEIO</b>						
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	533,40	3,29	1.754,89
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	M	355,60	15,68	5.575,81
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHAO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	533,40	20,98	11.190,73
				<b>TOTAL GERAL-R\$</b>		<b>72.847,18</b>
<b>05 - RUA T-9</b>						
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.162,56	1,94	4.195,37
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.883,52	22,52	42.416,87
<b>3.0 SARJETAS</b>						
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	697,60	14,93	10.415,17
<b>4.0 MEIO-FIO</b>						
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	630,80	15,68	9.890,94
<b>5.0 PASSEIO</b>						
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	946,20	3,29	3.113,00
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	M	630,80	15,68	9.890,94



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	946,20	20,98	19.851,28
				<b>TOTAL GERAL-R\$</b>		<b>99.773,57</b>
<b>06 - RUA T-10</b>						
1.0	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	680,00	1,94	1.319,20
2.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	600,00	22,52	13.512,00
3.0	<b>SARJETAS</b>					
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	200,00	14,93	2.986,00
4.0	<b>MEIO-FIO</b>					
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	158,80	15,68	2.489,98
5.0	<b>PASSEIO</b>					
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	238,20	3,29	783,68
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	M	158,80	15,68	2.489,98
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	238,20	20,98	4.997,44
				<b>TOTAL GERAL-R\$</b>		<b>28.578,28</b>
<b>07 - RUA T-12</b>						
1.0	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	704,90	1,94	1.367,51
2.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	624,34	22,52	14.060,14
3.0	<b>SARJETAS</b>					
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	200,00	14,93	2.986,00
4.0	<b>MEIO-FIO</b>					
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	178,30	15,68	2.795,74
5.0	<b>PASSEIO</b>					
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	267,45	3,29	879,91
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	M	178,30	15,68	2.795,74
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	267,45	20,98	5.611,10
				<b>TOTAL GERAL-R\$</b>		<b>30.496,14</b>
<b>08 - RUA T-13</b>						
1.0	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.467,60	1,94	4.787,14
2.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.149,20	22,52	48.399,98
3.0	<b>SARJETAS</b>					
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	796,00	14,93	11.884,28
4.0	<b>MEIO-FIO</b>					
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	513,40	15,68	8.050,11
5.0	<b>PASSEIO</b>					
5.1	5622	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	710,10	3,29	2.336,23
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	M	513,40	15,68	8.050,11
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	710,10	20,98	14.897,90
				<b>TOTAL GERAL-R\$</b>		<b>98.405,75</b>

A

46 7

4 20



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



09 - RUA T-14						
1.0		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.037,00	1,94	3.951,78
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.804,20	22,52	40.630,58
3.0		<b>SARJETAS</b>				
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	582,00	14,93	8.689,26
4.0		<b>MEIO-FIO</b>				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	394,40	15,68	6.184,19
5.0		<b>PASSEIO</b>				
5.1	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	591,60	3,29	1.946,36
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	M	394,40	15,68	6.184,19
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHAO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	591,60	20,98	12.411,77
<b>TOTAL GERAL-R\$</b>						<b>79.998,13</b>
10 - RUA T-15						
1.0		<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.919,03	1,94	3.722,92
2.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.691,59	22,52	38.094,61
3.0		<b>SARJETAS</b>				
3.1	COMPOSIÇÃO	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM	M	568,60	14,93	8.489,20
4.0		<b>MEIO-FIO</b>				
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	475,60	15,68	7.457,41
5.0		<b>PASSEIO</b>				
5.1	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	713,40	3,29	2.347,09
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m, COM REJUNTAMENTO (PARA CONTENÇÃO DO PASSEIO)	M	475,60	15,68	7.457,41
5.3	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHAO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	713,40	20,98	14.967,13
<b>TOTAL GERAL-R\$</b>						<b>82.535,77</b>
<b>TOTALGERAL- SEM BDI</b>						<b>703.736,17</b>
<b>BDI</b>						<b>23,32%</b>
<b>TOTAL GERAL-R\$</b>						<b>867.847,44</b>

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$: 867.847,44 (Oitocentos e Sessenta e Sete Mil, Oitocentos e Quarenta e Sete Reais e Quarenta e Quatro Centavos).

Juazeiro do Norte/CE, 02 de Fevereiro de 2016

# CONSTRUTORA

A.I.L. Construtora LTDA  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
*Amanda Jéssica dos Santos*  
 Amanda Jéssica dos Santos  
 CPF: 034.515.573-81  
 Sócia Administrativa

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ 15.621.138/0001-85  
*Francisco Pereira de Sousa*  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº CIVIL CREA - RN 2637-D

*uf* *J.S.*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

133

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS  
LOCAL: MALVINAS

DESCRIÇÃO	MÊS		
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03
1.0 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS			
	Físico (%)		
	Financeiro (R\$)		
	Físico (%)	35,00%	30,00%
1.2 REPROGRAMAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO NA GRANDE MALVINAS			
	Financeiro (R\$)	303.746,61	260.354,23
	100%	35,00%	30,00%
Total Parcial	867.847,44	303.746,61	260.354,23
TOTAL PARCIAL			

Juazeiro do Norte/CE, 01 de Fevereiro de 2016

A.I.L. Construtora LTDA  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
*Amanda Jessica dos Santos*  
Amanda Jessica dos Santos  
CPF: 034.515.573-81  
Sócia Administrativa

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
*Francisco Pereira de Sousa*  
Francisco Pereira de Sousa  
Eng.º Civil CREA - RN 2637-D

*Handwritten initials/signature*





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

135

SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS  
LOCAL: MALVINAS



GRUPO	PLANILHA DE LEIS E ENCARGOS SOCIAIS ADOTADA	HORISTA %	MENSALISTA %
ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIA EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGRE CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
TOTAL A.		16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso semanal	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio-enfermidade	0,92	0,69
B4	13º SALARIO	11,01	8,33
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80	8,93
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,08	0,02
TOTAL B.		47,96	18,68
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	7,12	5,39
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,40	0,30
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40	1,82
	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83	3,66
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60	0,45
TOTAL C.		15,35	11,62
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,06	6,14
D2	Reincidência de A2 sobre C3	0,64	0,48
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS.		8,70	6,62
PERCENTAGEM GERAL ADOTADA		88,81	

Juazeiro do Norte/CE, 01 de Fevereiro de 2016

A.I.L. Construtora LTDA  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
*Amanda Jéssica dos Santos*  
 Amanda Jéssica dos Santos  
 CPF: 054.515.573-81  
 Sócia Administrativa

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
*Francisco Pereira de Sousa*  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Eng.º CIVIL CREA - RN 2637-0

*W*

*A*  
*W*  
*W*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

136



SERVIÇO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA GRANDE MALVINAS  
 CIDADE: BARBALHA/CE  
 TABELA DE REFERENCIA: SEINFRA 23.1 DESONERADA E SINAPI DESONERADA NOV. 2015

Tabela de Custos - Versão 023.1 DESONERADA

PREPARO E LIMPEZA DO TERRENO					
Preço Adotado: 1,94					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEnte	H	0,25	4,42	1,105
TOTAL MAO DE OBRA					1,105
Total Simples					1,105
Encargos					0,83
BDI					0
TOTAL GERAL					1,94

VELOCIDADE E PEDRA TOSCA (P. CONTAMINADO, PREPARADA, ASSIADO)					
Preço Adotado: 22,52					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	42,78	6,417
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	38,59	5,7885
TOTAL MATERIAIS					12,2055
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05	14,58	0,729
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	53,25	0,5325
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					1,2615
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3	6,49	1,947
12543	SERVEnte	H	0,6	4,42	2,652
TOTAL MAO DE OBRA					4,599
Total Simples					18,07
Encargos					4,45
BDI					0
TOTAL GERAL					22,52

COMP. - SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, ESPESSURA = 5CM LARGURA = 40CM					
Preço Adotado: 18,68					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
367	AREIA GROSSA	m3	0,041	46,50	1,9065
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	m3	0,041	59,48	2,43868
1379	CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	kg	11,20	0,47	5,264
TOTAL MATERIAIS					9,80918
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,18	6,49	1,1682
12543	SERVEnte	H	0,33	4,42	1,5912
TOTAL MAO DE OBRA					2,7594

Handwritten initials and a checkmark.

A.I.L. Construtora LTDA  
 CNPJ: 15.621.138 / 0001-85  
*Amanda Jéssica dos Santos*  
 Amanda Jéssica dos Santos  
 CPF: 034.515.573-81  
 Sócia Administrativa

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ 15.621.138/0001-85  
*Francisco Pereira de Sousa*  
 Francisco Pereira de Sousa  
 ENGE. CIVIL CREA - RN 2637-F



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

132



Total Simples	12,38858
Encargos	3,31
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,68</b>

Código	5622
Tipo	
Descrição	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE
Unidade	M
Estado	Ceará - CE
Data SINAPI	nov/15
Preço Unitário	3,29

Código	Descrição	Tipo	Unidade	Preço Unitário	Coefficiente	Parcial
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,98	0,33	3,29

MAO DE OBRA MOLDADO 10,07x0,30x1,00m COM REJUNTAMENTO  
Preço Adotado: 15,68 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,18	6,49	1,1682
12543	SERVENTE	H	0,36	4,42	1,5912
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,7594</b>
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</u>	M3	0,001	250	0,25
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,25</b>
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	10,18	10,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,18</b>
Total Simples					13,1694
Encargos					2,49
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,68</b>

MAO DE OBRA MOLDADO 10,07x0,30x1,00m COM REJUNTAMENTO PARA CONTINUAÇÃO DO TERRENO  
Preço Adotado: 15,68 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,18	6,49	1,1682
12543	SERVENTE	H	0,36	4,42	1,5912
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,7594</b>
SERVIÇOS					
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</u>	M3	0,001	250	0,25

*(Handwritten signatures and marks)*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.



MATERIAIS			TOTAL SERVIÇOS	0,25
10071	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1 10,18	10,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>10,18</b>
Total Simples				13,1894
Encargos				2,49
BDI				0
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>15,68</b>

PREMONTAÇÃO TIPO CÍRULAC SKOLDHAG - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO  
Preço Adotado: 20,98 Unid: M2

MATERIAIS			Unid	Preço	Total
10007	CÍRULAC J-2 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1,2	17,46	20,976
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>20,976</b>
Total Simples					20,976
Encargos					0
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,98</b>

Juazeiro do Norte/CE, 01 de Fevereiro de 2016

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. Construtora LTDA  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
*Amanda Jercades Santos*  
 Amanda Jercades dos Santos  
 CPF: 034.515.573-81  
 Sócia Administrativa

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ 15.621.138/0001-85  
*Francisco Pereira de Sousa*  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA - RN 2637-D