



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP

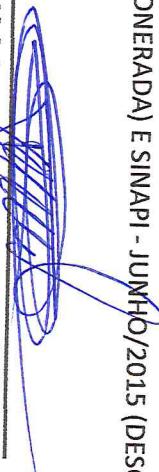
Objeto: Execução de Serviço de Construção de Pavimentação de paralelepípedo de diversas ruas da localidade Carapio no município de Itaitinga
Local: Itaitinga/CE

24/09/2015

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1	Rua Pedro N. de Oliveira	115.594,53
2	Rua Telvina Rangel	100.016,82
3	Rua Joaquina Barros	48.083,08
4	Rua Antônio Carneiro	91.029,21
5	Rua Jacinto Ferreira de Sousa	244.686,04
TOTAL GERAL		599.409,68

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 599.409,68 (QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E NOVE REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)

OBS. 1: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 23.1 (DESONERADA) E SINAPI - JUNHO/2015 (DESONERADA)


FRANCISCO ADAUTO CANUTO DORTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
Nº CPF 073.017.368-27


Marcos Vilicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D





A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP

Objeto: Execução de Serviço de Construção de Pavimentação de paralelepípedo de diversas ruas da localidade Carapio no município de Itaitinga
Local: Itaitinga/CE

24/09/2015



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				17.867,07
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1,00	8.589,41	8.589,41
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	3,61	2.569,99	9.277,66
2						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1		PLACAS DA OBRA				3.663,19
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	129,33	1.551,96
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				1.551,96
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8.444,92	0,25	2.111,23
3						
TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				13.101,79
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2	8.444,92	1,11	9.373,86
3.2		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE				9.373,86
3.2.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	183,72	6,22	1.142,74
3.2.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	51,74	8,31	429,96
3.3		COMPACTAÇÃO				2.155,23
3.3.1	C0329	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	131,98	15,05	1.986,30
3.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	131,98	1,28	168,93

AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ 11.685.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

PAVIMENTAÇÃO					
4		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA			359.162,45
4.1					359.162,45
4.1.1	COMP.01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	8.444,92	42,53 359.162,45

CONTENÇÃO					
5		MEIO FIO			80.147,34
5.1					80.147,34
5.1.1	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15x0,12M)	M	2.952,02	27,15 80.147,34

DRENAGEM					
6		BUEIRO			3.237,80
6.1					3.237,80
6.1.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60CM	M	9,00	151,72 1.365,48
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO=0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO	M3	2,07	268,00 554,76
6.1.3	COMP.02	FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO LAZIDA E TRANSPORTE	UN	2,00	658,78 1.317,56

LIMPEZA FINAL DA OBRA					
7		LIMPEZA FINAL			5.320,30
7.1					5.320,30
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.444,92	0,63 5.320,30

TOTAL SIMPLES				482.499,95
BDI=				24,23% 116.909,74
TOTAL GERAL				599.409,68
TOTAL GERAL R\$ 599.409,68 (QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)				

FRANCISCO ADALTO CANUTO DORTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
Nº CPF 073.017.368-27

Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D





AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP

Objeto: Execução de Serviço de Construção de Pavimentação de paralelepípedo de diversas ruas da localidade Carapio no município de Itaitinga
Local: Rua Pedro N. de Oliveira - Itaitinga/CE

24/09/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				3.430,98
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,19	8.589,41	1.631,99
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	0,70	2.569,99	1.798,99
2						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1		PLACAS DA OBRA				1.962,95
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	129,33	1.551,96
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				1.551,96
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.643,94	0,25	410,99
3						
TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				1.824,77
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2	1.643,94	1,11	1.824,77
4						
PAVIMENTAÇÃO						
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				69.916,77
4.1.1	COMP.01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.643,94	42,53	69.916,77

AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ 11.685.502/0001-10



Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

5					CONTENÇÃO				
5.1		MEIO FIO							14.877,66
5.1.1	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15x0,12M)			M	547,98	27,15		14.877,66

6					LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1		LIMPEZA FINAL							1.035,68
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.643,94	0,63				1.035,68
					TOTAL SIMPLES				
					BDI= 24,23%				
					TOTAL GERAL				
					TOTAL GERAL R\$ 115.594,53 (CENTO E QUINZE MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)				


FRANCISCO ADAUTO CANUTO DORTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
Nº CPF 073.017.368-27




Marcos Vinicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP

Objeto: Execução de Serviço de Construção de Pavimentação de paralelepípedo de diversas ruas da localidade Carapio no município de Itaitinga

Local: Rua Telvina Rangel - Itaitinga/CE



24/09/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				3.027,89
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,17	8.589,41	1.460,20
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	0,61	2.569,99	1.567,69
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA				361,59
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.446,36	0,25	361,59
3 TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				1.605,46
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2	1.446,36	1,11	1.605,46
4 PAVIMENTAÇÃO						
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO				61.513,69
4.1.1	COMP.01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.446,36	42,53	61.513,69
5 CONTENÇÃO						
5.1		MEIO FIO				13.089,56
5.1.1	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15x0,12M)	M	482,12	27,15	13.089,56

A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ 11.685.502/0001-10

Marcos Vinicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				911,21
6.1		LIMPEZA FINAL				911,21
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				911,21
		M2	1.446,36	0,63		

TOTAL SIMPLES						80.509,40
BDI= 24,23%						19.507,43
TOTAL GERAL						100.016,83

TOTAL GERAL R\$ 100.016,83 (CEM MIL, DEZESSEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)


FRANCISCO A. D. DORTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
Nº CPF 073.017.368-27




Marcos Vinicius S. Luce
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-11

2
 R
 R



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP
Objeto: Execução de Serviço de Construção de Pavimentação de paralelepípedo de diversas ruas da localidade Carapio no município de Itaitinga
Local: Rua Joaquina Barros - Itaitinga/CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				1.406,75
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,08	8.589,41	1.406,75
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	0,28	2.569,99	719,60
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA				157,96
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	631,84	0,25	157,96
3 TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				2.856,58
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2	631,84	1,14	701,34
3.2		COMPACTAÇÃO				701,34
3.2.1	C0329	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT.PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	131,98	15,05	2.155,23
3.2.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	131,98	1,28	1.986,30
4 PAVIMENTAÇÃO						
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO				26.872,16
4.1.1	COMP.01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	631,84	42,53	26.872,16

A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ 11.685.502/0001-10

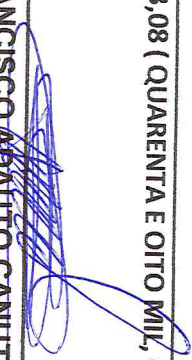
Marcos Vinicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

5					CONTENÇÃO				
5.1		MEIO FIO						7.013,39	
5.1.1	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15x0,12M)	M	258,32	27,15			7.013,39	

6					LIMPEZA FINAL DA OBRA				
6.1		LIMPEZA FINAL						398,06	
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	631,84	0,63			398,06	

					TOTAL SIMPLES				
					BDI= 24,23%				
					TOTAL GERAL				
					48.083,08				

TOTAL GERAL R\$ 48.083,08 (QUARENTA E OITO MIL, OITENTA E TRÊS REAIS E OITO CENTAVOS)


FRANCISCO ABAUTO CANUTO DORTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
Nº CPF 073.017.368-27




Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

Handwritten marks and signatures in blue ink at the top left of the page.



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP

Objeto: Execução de Serviço de Construção de Pavimentação de paralelepípedo de diversas ruas da localidade Carapio no município de Itaitinga
Local: Rua Antônio Carneiro - Itaitinga/CE

24/09/2015



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				2.762,10
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,16	8.589,41	2.762,10
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	0,54	2.569,99	1.387,79
2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA				317,52
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.270,08	0,25	317,52
3 TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				1.409,79
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2	1.270,08	1,11	1.409,79
4 PAVIMENTAÇÃO						
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO				54.016,50
4.1.1	COMP.01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.270,08	42,53	54.016,50
5 CONTENÇÃO						
5.1		MEIO FIO				13.968,68
5.1.1	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15x0,12M)	M	514,50	27,15	13.968,68

A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ 11.685.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

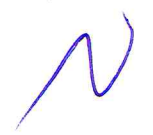
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA			
6.1		LIMPEZA FINAL			800,15
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			800,15
		M2	1.270,08	0,63	800,15
TOTAL SIMPLES					73.274,74
BDI= 24,23%					17.754,47
TOTAL GERAL					91.029,21

TOTAL GERAL R\$ 91.029,21 (NOVENTA E UM MIL, VINTE E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)


FRANCISCO ADAUTO CANUTO DORTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
 Nº CPF 073.017.368-27




Marcos Mendes S. Lucas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 1.4262-D








A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP

Objeto: Execução de Serviço de Construção de Pavimentação de paralelepípedo de diversas ruas da localidade Carapio no município de Itaitinga
Local: Rua Jacinto Ferreira de Sousa - Itaitinga/CE

24/09/2015

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
------	--------	----------------------	-----	------	-------------	-------------

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				7.239,35
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,40	8.589,41	7.239,35
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMÊS	1,48	2.569,99	3.803,59

2 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				863,18
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.452,70	0,25	863,18

3 TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				5.405,19
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2	3.452,70	1,11	3.832,50
3.2		ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE				3.832,50
3.2.1	C3180	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	183,72	6,22	1.572,70
3.2.2	C3181	ESCOVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	51,74	8,31	1.142,74

4 PAVIMENTAÇÃO						
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				146.843,33
4.1.1	COMP.01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	3.452,70	42,53	146.843,33

A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ 11.685.502/0001-10

Marcos Vinicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

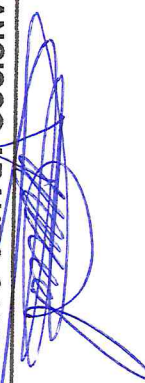


5						CONTENÇÃO					
5.1		MEIO FIO									31.198,07
5.1.1	C0366	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15x0,12M)	M	1.149,10		27,15					31.198,07

6						DRENAGEM					
6.1		BUEIRO									3.237,80
6.1.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60CM	M	9,00		151,72					3.237,80
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO=0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO	M3	2,07		268,00					554,76
6.1.3	COMP.02	FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN	2,00		658,78					1.317,56

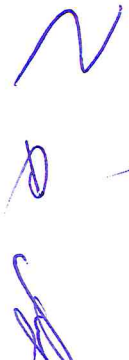
7						LIMPEZA FINAL DA OBRA					
7.1		LIMPEZA FINAL									2.175,20
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.452,70		0,63					2.175,20

TOTAL SIMPLES											196.962,12
BDI= 24,23%											47.723,92
TOTAL GERAL											244.686,04
TOTAL GERAL R\$ 244.686,04 (DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E QUATRO CENTAVOS)											


FRANCISCO ADAUTO CANUTO DORTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
Nº CPF 073.017.368-27




Marcos Vinícius
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D







A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR PAULO MARCELO 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA - CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 - TEL (85) 3273-1662

a.c.construcoes@bol.com.br

Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP

Objeto: Execução de Serviço de Construção de Pavimentação de paralelepípedo de diversas ruas da localidade Carapio no município de Itaitinga
Local: Itaitinga/CE

24/09/2015

Cronograma Físico-Financeiro

RUA	DESCRIÇÃO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	Rua Pedro N. de Oliveira	30,00%	R\$ 34.678,36	30,00%	R\$ 34.678,36	40,00%	R\$ 46.237,81	R\$ 115.594,53
2	Rua Telvina Rangel	50,00%	R\$ 50.008,41	50,00%	R\$ 50.008,41	0,00%	R\$ -	R\$ 100.016,82
3	Rua Joaquina Barros	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 48.083,08	R\$ 48.083,08
4	Rua Antônio Carneiro	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 45.514,61	50,00%	R\$ 45.514,61	R\$ 91.029,21
5	Rua Jacinto Ferreira de Sousa	50,00%	R\$ 122.343,02	30,00%	R\$ 73.405,81	20,00%	R\$ 48.937,21	R\$ 244.686,04
TOTAL PARCIAL		34,54%	R\$ 207.036,10	33,99%	R\$ 203.739,35	31,47%	R\$ 188.634,23	
TOTAL GERAL		34,54%	R\$ 207.036,10	68,53%	R\$ 410.775,45	100,00%	R\$ 599.409,68	R\$ 599.409,68

FRANCISCO ADAUTO CANUFO DORTA

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 073.017.368-27



Marcelo Vinicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE
CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga
Comissão Permanente de Licitação
Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP
Objeto: Executar o serviço de construção de paralelepípedos de diversas ruas da localidade Carapió no município de Itaitinga - Ce

24.09.2015



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,56
G	Garantia/seguros	0,64
R	Riscos	0,85
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

CÓD	Despesas finance	%
DF	Despesas financeiras	1,10
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

CÓD	Benefício	%
L	Lucro	7,00
TOTAL DO GRUPO C =		1,07

CÓD	Impostos	%
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	Desoneração	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,92

BDI =		24,23%
-------	--	--------

CÁLCULO DO BDI:

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

FRANCISCO ADAPTO-CANUTO DORTA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 073.017.368-27

Marcos S. Lucas
Engenheiro Civil
CRECA-CE 147262-0



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE

CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP

24.09.2015

Objeto: Executar o serviço de construção de paralelepípedos de diversas ruas da localidade Carapió no município de Itaitinga - Ce

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
		17,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99
B2	FERIADOS	4,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,94
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVA	1,35
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,15
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03



Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CPF: 4282-0

A/C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ 11.685.502/0001-10



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE

CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP

24.09.2015

Objeto: Executar o serviço de construção de Pavimentação de paralelepípedos de diversas ruas da localidade Carapió no município de Itaitinga - Ce

B TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		46,58
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,35
C3	FÉRIAS(INDENIZADAS)	4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,60
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE	0,54
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,83
TOTAL (A+B+C+D)		88,81



FRANCISCO ADALTO SANTO DORTA

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 073.017.368-27

Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D



A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME

RUA DR. PAULO MARCELO, 2621 - ÁGUA FRIA - FORTALEZA/CE

CNPJ: 11.685.502/0001-10 TEL: (85) 3273-1662

a.c.construcoes@bol.com.br

Prefeitura Municipal de Itaitinga

Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preço Nº 0409.01/2015 TP

Objeto: Execução de Serviço de Construção de Pavimentação de paralelepípedo de diversas ruas da localidade Carapio no município de Itaitinga
Local: Itaitinga/CE

24/09/2015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CJ
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CJ
CÓDIGO		TOTAL

1.0 MATERIAIS

11691	SEINFRA	PONTALETE/BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	15,43	69,435
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00	11,79	11,790
11725	SEINFRA	PREGO 15x15	KG	0,15	8,84	1,326
10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,50	30,090
SUB TOTAL 01						112,641

2.0 MÃO DE OBRA

12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00	4,42	8,84
SUB TOTAL 02						8,84

ENGARGOS SOCIAIS 88,81% 7,85

TOTAL GERAL (01+02) 129,33

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

A C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME
CNPJ 11.685.502/0001-10



Matheus S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

DESCRIÇÃO		
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	CJ
CÓDIGO		TOTAL

1.0 MÃO DE OBRA

10037	SEINFRA	AUDANTE	H	0,004	4,77	0,0191
12445	SEINFRA	TOPÓGRAFO	H	0,002	11,80	0,0236
12382	SEINFRA	NIVELADOR	H	0,002	9,55	0,0191
SUB TOTAL 01						0,0618

2.0 EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)

10037	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	42,74	0,0427
12445	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	0,002	10,06	0,0201
12382	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	13,09	0,0262
SUB TOTAL 02						0,089

ENCARGOS SOCIAIS 88,81% 0,10

TOTAL GERAL (01+02) 0,25

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA		M2
CÓDIGO			TOTAL

1.0 EQUIPAMENTOS (C/HORÁRIO)

5689	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24X6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013424	4,95	0,01
5690	SINAPI	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24X6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013424	3,12	0,00

A/C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ 11.685.502/0001-10

Marcos Vinicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 1000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,0018	128,30	0,23
5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 1000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA E MOTOBOMBA CENTRÍFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	0,0011	45,13	0,05
5932	SINAPI	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,00194	147,45	0,29
5934	SINAPI	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,0008223	50,71	0,04
7049	SINAPI	TÊ PVC PBA NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA 90G BBB DN 100/ DE 1.10MM	UN	0,00265	118,58	0,31
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0013424	68,39	0,09
89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85CV, TRACÇÃO 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0013424	27,19	0,04
				SUB TOTAL 01		1,0617

2.0

MÃO DE OBRA

89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85CV, TRACÇÃO 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHI DIURNO AF_06/2014	H	0,0107396	10,14	0,109
				SUB TOTAL 02		0,109

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

TOTAL GERAL (01+02)							1,17
CÓDIGO		DESCRIÇÃO					
C3180		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M				M3	
CÓDIGO							TOTAL

1.0

EQUIPAMENTOS (C/HORÁRIO)

10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	34,66	0,0069
10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	197,14	1,8925
10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155(CHI)	H	0	37,43	0,0000



10779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155(CHP)
 10576 SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)
 10688 SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)

H 0,0098 196,72 1,9279
 H 0,0041 18,87 0,0774
 H 0,0253 107,14 2,7106
SUB TOTAL 01 6,62

2.0 MÃO DE OBRA

12543 SEINFRA SERVENTE

H 0,0294 4,42 0,130
SUB TOTAL 02 0,130

ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

TOTAL GERAL (01+02) 7,22

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	
CÓDIGO		M3
		TOTAL

1.0 EQUIPAMENTOS (C/HORÁRIO)

10596	SEINFRA	CARREGADEIRA D PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	34,66	0,0069
10710	SEINFRA	CARREGADEIRA D PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	197,14	1,8925
10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	37,43	0,0000
10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0098	196,72	1,9279
10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	18,87	0,0811
10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0349	107,14	3,7392
						7,65

2.0 MÃO DE OBRA

12543 SEINFRA SERVENTE

H 0,0294 4,42 0,130
SUB TOTAL 02 0,130

ENCARGOS SOCIAIS 88,81% 0,53



AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
 CNPJ 11.685.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lucas
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14262-D

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

TOTAL GERAL (01+02)

8,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	
CÓDIGO		M3
TOTAL		

1.0 EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)

10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	24,10	0,8435
10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6000L (CHP)	H	0,035	75,58	2,6453

SUB TOTAL 01

3,489

2.0 SERVIÇOS

C3129 SEINFRA AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

M3

1,1

2,88

3,168

SUB TOTAL 02

3,168

3.0 MÃO DE OBRA

12543 SEINFRA SERVENTE

H

1,05

4,42

4,641

SUB TOTAL 03

4,641

ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

4,75

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

TOTAL GERAL (01+02+03)

16,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	
CÓDIGO		M3
TOTAL		



A/C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ 11.686.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

1.0 EQUIPAMENTOS (C/HORÁRIO)

10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	37,43	0,000
10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062	197,70	1,2258
SUB TOTAL 01						1,226

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

TOTAL GERAL (01) 1,28

CÓDIGO	COMP.01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	DESCRIÇÃO	M2
CÓDIGO				TOTAL

1.0 MATERIAIS

10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,01	56,00	0,56
11605	SEINFRA	PEDRISCO	M3	0,012	59,00	0,71
12527	SEINFRA	PARALELEPÍPEDO (11x18CM)	UN	30,12	0,75	22,59
10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	M3	0,15	46,00	6,90
10798	SEINFRA	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	0,005	1.434,36	7,17
SUBTOTAL 01						37,93

2.0 MÃO DE OBRA

10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,4	6,49	2,596
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,4	4,42	6,188
10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,006	60,84	0,365
SUB TOTAL 02						9,149



ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

TOTAL GERAL (01+02) 51,53

A/C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ 11.685.502/0001-10

Marcos Vinícius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)			CJ
CÓDIGO				
TOTAL				

1.0 SERVIÇOS

C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	44,298	0,1329
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	11,713	0,2343
C3251	SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M3	1	17,1081	17,1081
C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	233,3666	0,1634
C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,586	0,3965
SUB TOTAL 01						18,0351

2.0 MÃO DE OBRA

C2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3	6,49	1,947
C2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4	4,42	1,768
SUB TOTAL 02						3,715

ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

TOTAL GERAL (01+02) 32,15

OBS 01: FONTE DE PREÇOS
OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO			
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm			M
CÓDIGO				
TOTAL				

1.0 MATERIAIS

I0109	SEINFRA	MATERIAIS	M3	0,0049	46,00	0,23
-------	---------	-----------	----	--------	-------	------

A/C CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ 11.685.502/0001-10

Marcos Minelli S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

12186 SEINFRA TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm
10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND

M 1,02 131,30 133,93
KG 1,94 0,50 0,97

SUB TOTAL 01 135,12

2.0 MÃO DE OBRA

12391 SEINFRA PEDREIRO H 0,70 6,49 4,5430
12543 SEINFRA SERVENTE H 0,74 4,42 3,2708

SUB TOTAL 02 7,8138

3.0 EQUIPAMENTOS (C/HORÁRIO)

10746 SEINFRA GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) H 0,027 60,13 1,6235

SUB TOTAL 03 1,6235

ENCARGOS SOCIAIS 88,81% 7,16

TOTAL GERAL (01+02+03) 137,40

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M
CÓDIGO		TOTAL

1.0 MATERIAIS

C0171 SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:4 M3 0,3 282,64 84,79

SUB TOTAL 01 84,79

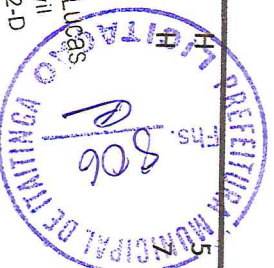
2.0 MÃO DE OBRA

12391 SEINFRA PEDREIRO H 0,70 6,49 32,45
12543 SEINFRA SERVENTE H 0,74 4,42 30,94

SUB TOTAL 02 63,39

AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ 11.685.502/0001-10

Marco Vinicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D



3.0 EQUIPAMENTOS (C/HORÁRIO)

11600 SEINFRA PEDRA DE MÃO

M3

1,15

45,00

51,75

SUB TOTAL 03

51,75

ENCARGOS SOCIAIS 88,81%

68,07

TOTAL GERAL (01+02+03)

268,00

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN
COMP.02	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UN
CÓDIGO		TOTAL

1.0 SERVIÇOS

C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,656	22,12	14,5107
C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,591	346,52	204,7933
C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	5,2	37,08	192,8160
C2805	SEINFRA	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	13,56	18,19	246,6564
		SUB TOTAL 01				658,78

ENCARGOS SOCIAIS 88,81% 0,00

TOTAL GERAL (01+02)

658,78

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CJ
3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	
CÓDIGO		TOTAL



Marcos Vinicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D

AC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME
CNPJ 11.685.502/0001-10

1.0 MÃO DE OBRA

12543 SEINFRA SERVENTE

	H		
	0,0750	4,42	0,3315
SUBTOTAL 01			0,3315

ENCARGOS SOCIAIS 88,81% 0,30

TOTAL GERAL (01+02) 0,63

OBS 01: FONTE DE PREÇOS

OBS 02: S = SERVIÇOS; I = INSUMOS

FRANCISCO ADAUTO CANUTO DORTA

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF: 073.017.368-27

Marcos Vinicius S. Lucas
Engenheiro Civil
CREA-CE 14262-D





CONSTRUINDO PARA O FUTURO



PROPOSTA DE PREÇOS

A

Prefeitura Municipal de Itaitinga/CE
At/ da Comissão Permanente de Licitação.
TOMADA DE PREÇOS Nº. 0409.01/2015 - TP

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº. 8.666/93 e suas posteriores alterações e, as cláusulas e condições previstas na licitação acima em referência.

Declaramos também para fins do disposto no Art. 27, inciso V da Lei nº 8.666/93 e Art. 7 inciso XXXIII, de 21 de junho de 1993, acrescida pela Lei nº 9.854, de 27 de Outubro de 1999 tudo da Constituição Federal, que não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Declaramos ainda que inexistente **FATO IMPEDITIVO** que nos impeça de participar da presente Licitação. Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, frete, seguros deslocamento de pessoal, custos e demais despesa que possam incidir sobre a execução do objeto contratual. Inclui-se margem de lucro.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências da execução dos serviços descritos no Edital em referência e estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no mesmo Edital da licitação e seus anexos. Caso sejamos proclamada vencedora, e ainda de acordo com as exigências editalícias e contratuais e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 dias consecutivos contratados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Objeto: Construção de Pavimentação de paralelepípedos de diversas ruas da localidade carapio no Município de Itaitinga

ITEM VALOR GLOBAL

Todos os constantes no objeto acima. R\$ 613.898,27

Valor total do presente orçamento (Seiscientos e treze mil oitocentos e noventa e oito reais e sete centavos.)

PropONENTE, CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP
Endereço, RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA

CEP, Nº. 60.441-685

Cidade, FORTALEZA/CE

CNPJ (M.F.), 14.099.430/0001-17

Telefone Fixo, (85) 3021-1841

Telefone do Representante, (85) 9 9659-5962 (TIM)

E-mail, construtoramontecarmelo@hotmail.com

Validade da Proposta, 30 (sessenta) dias

Prazo de Execução, DE ACORDO COM O EDITAL

Fortaleza/CE em, 24 de setembro de 2015.



ORÇ: Prefeitura Municipal de Itatinga

DATA: 24/09/2015

BDI: 24,23

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 16,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUINDO PARA O FUTURO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				19.562,59	19.562,59
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				19.562,59	19.562,59
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMês	1,00	9.576,37	9.576,37
1.1.2	18591	ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMês	3,61	2.766,27	9.986,22
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.137,88	3.137,88
2.1		PLACAS DE OBRA				1.332,77	1.332,77
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	111,06	1.332,77
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				1.805,10	1.805,10
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	8.444,92	0,21	1.805,10
3		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				11.954,52	11.954,52
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				8.447,88	8.447,88
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	8.444,92	1,00	8.447,88
3.2		ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE				1.561,43	1.561,43
3.2.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	183,72	6,50	1.193,81
3.2.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	51,74	7,11	367,62
3.3		COMPACTAÇÃO				1.945,21	1.945,21
3.3.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	M3	131,89	13,65	1.800,87
3.3.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	131,89	1,09	144,34
4		PAVIMENTAÇÃO				372.067,55	372.067,55
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				372.067,55	372.067,55
4.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	8.444,92	44,06	372.067,55
5		CONTENÇÃO				81.145,86	81.145,86
5.1		MEIO FIO				81.145,86	81.145,86
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	2.952,02	27,49	81.145,86
6		DRENAGEM				1.601,04	1.601,04

"Sl o Senhor é Deus; sl o Senhor é Deus!"

3021-1841 / CEL. (85) 9 9659-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP - RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA - CEP Nº 60.441-685 - FORTALEZA/CE FONE. (85)

8



Carlos Augusto Oliveira Neto
Engº Civil CREA Nº CE 12914-D

Importa o presente orçamento Seiscientos e treze mil oitocentos e noventa e oito reais e trinta e tres centavos.

Valor Orgamento 494.162,70
Valor BDI 119.735,62
Valor Total 613.898,33

6.1	BUEIRO	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS BOCA PARA BUEIRO DO TIPO TOBOLAR, DIAMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	2,00	563,36	1.126,72	4.693,26
6.1.1		C3347		SEINFRA	M3	2,07	229,14	474,32	1.601,04
6.1.2		73856/007							
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA								4.693,26
7.1	LIMPEZA FINAL								4.693,26
7.1.1		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.444,92	0,56	4.693,26	4.693,26



CONSTRUINDO PARA O FUTURO





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: Prefeitura Municipal de Itatinga

DATA: 24/09/2015

BDI: 24,23

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mes: 16,80%

1.1.1.	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)
Código	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR
		SOCIAIS
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)
		Fonte
		Unid.
		Coefficiente
		Prego
		Total
		8.198,95
		8.198,95
		Total
		8.198,95
		Valor Simples:
		8.198,95
		Valor Encargos (16,8%):
		1.377,42
		Valor BDI (24,23%):
		0,00
		Total Geral:
		9.576,37

1.1.2.	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (HxMÊS)
		SOCIAIS
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)
		Fonte
		Unid.
		Coefficiente
		Prego
		Total
		2.368,34
		2.368,34
		Total
		2.368,34
		Valor Simples:
		2.368,34
		Valor Encargos (16,8%):
		397,88
		Valor BDI (24,23%):
		0,00
		Total Geral:
		2.766,22

2.1.1.	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)
		MAO DE OBRA
		Fonte
		Unid.
		Coefficiente
		Prego
		Total
		7,56
		7,56
		Total
		7,56
		Valor Simples:
		103,87
		Valor Encargos (88,81%):
		6,70
		Valor BDI (24,23%):
		0,00
		Total Geral:
		110,58

2.2.1.	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)(M2)
		MAO DE OBRA
		Fonte
		Unid.
		Coefficiente
		Prego
		Total
		0,03
		42,74
		10,06
		13,09
		Total:
		0,08

		MAO DE OBRA
		Fonte
		Unid.
		Coefficiente
		Prego
		Total
		0,02
		4,77
		0,004000
		Total:
		0,02

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP - RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIKRO BELA VISTA - CEP Nº 60.441-685 -
FORTALEZA/CE FONE: (85) 3021-1841 / CEL: (85) 9 9659-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com

"Só o Senhor é Deus; só o Senhor é Deus!"



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	9,55	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	11,80	0,02

0,21	Total Geral:
0,00	Valor BDI (24,23%):
0,09	Valor Encargos (88,81%):
0,13	Valor Simples:
0,05	Total:

Código	Custos HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
3.1.1.	72961 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA(M2)					0,21

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total	
5689	SINAPI	CHP	0,001331	4,97		0,01
5690	SINAPI	CHI	0,001331	3,13		0,00
5901	SINAPI	CHP	0,001597	120,58		0,16
5903	SINAPI	CHI	0,001065	37,34		0,03
5932	SINAPI	CHP	0,001837	144,09		0,22
5934	SINAPI	CHI	0,000825	47,17		0,03
7049	SINAPI	CHP	0,002662	115,93		0,27
89036	SINAPI	CHP	0,001331	60,56		0,07
89036	SINAPI	CHI	0,001331	19,24		0,03
				Total:		0,82
88316	SERVICOS DIVERSOS					
	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total	0,07
	H		0,010648	7,55		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

Código	SERVIÇOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Pregão	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,010648	7,55	0,07
					Total:	0,07
					Valor Simples:	0,89
					Valor Encargos:	0,11
					Valor BDI (24.23%):	0,00
					Total Geral:	1,00
3.2.1.	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M(M3)					
C3180						

Código	EQUIPAMENTOS (HORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,004118	18,86	0,07
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000196	34,66	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,025294	107,14	2,32
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,009608	197,14	1,62
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,009804	196,72	1,65
						5,66
						Total:

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP - RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA - CEP Nº 60.441-685 - FORTALEZA/CE FONE: (85) 3021-1841 / CEL: (85) 9 9659-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com

"Só o Senhor é Deus; só o Senhor é Deus!"

Código	12543	SERVENTE	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,029412	Prego	4,42	Total	0,11
MAO DE OBRA												
3.2.2. ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M(M3)												
Código	10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,004314	Prego	18,86	Total	0,07
	10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000196	Prego	34,66		0,01
	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43		0,00
	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,034902	Prego	107,14		3,20
	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,009608	Prego	197,14		1,62
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,009804	Prego	196,72		1,65
3.3.1. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)(M3)												
Código	12543	SERVENTE	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,029412	Prego	4,42	Total	0,11
MAO DE OBRA												
Código	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,035000	Prego	75,58	Total	2,27
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,035000	Prego	24,09		0,72
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	12543	SERVENTE	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	1,050000	Prego	4,42	Total	3,97
MAO DE OBRA												
Código	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	Fonte	SEINFRA	Unid.	M3	Coeficiente	1,100000	Prego	2,88	Total	2,71
3.2.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,006250	Prego	196,72		1,05
3.3.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)												
Código	10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coeficiente	0,000000	Prego	37,43	Total	0,00



Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,000000	6,49	27,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,000000	4,42	26,45
					Total:	54,20
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,150000	45,00	44,25
					Total:	44,25
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,300000	282,66	72,50

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP - RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA - CEP Nº 60.441-685 - FORTALEZA/CE FONE: (85) 3021-1841 / CEL. (85) 9 9659-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com

Carlos Augusto Oliveira Melo
Eng.º Civil CREA Nº CE 12874-D

[illegible]

CONSTRUINDO PARA O FUTURO





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTO: Prefeitura Municipal de Itaitinga
ENDEREÇO: Rua Jacinto Ferreira de Sousa
DATA: 24/09/2015
BDI: 24,23
L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mão: 16,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.924,56
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					7.924,56
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	hMÊS	0,40	9.576,37	3.830,55
1.1.2	18591	ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	hMÊS	1,48	2.766,22	4.094,01
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					738,01
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA					738,01
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.452,70	0,21	738,01
3		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					4.955,65
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					4.955,65
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	3.452,70	1,00	3.453,91
3.2		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					1.501,74
3.2.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	183,72	6,17	1.134,12
3.2.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	51,74	7,11	367,62
4		PAVIMENTAÇÃO					152.119,57
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					152.119,57
4.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	3.452,70	44,06	152.119,57
5		CONTENÇÃO					31.586,75
5.1		MEIO FIO					31.586,75
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.149,10	27,49	31.586,75
6		DRENAGEM					2.768,32
6.1		BUEIRO					2.768,32
6.1.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	9,00	129,72	1.167,49
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,07	229,14	474,32
6.1.3	73856/007	BOCA PARA BUEIRO DO TIPO TUBULAR, DIÂMETRO = 0,60M, EM CONCRETO C/CLÓPICO, INCLUNDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS EXCLUNDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	SINAPI	UN	2,00	563,26	1.126,51
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.859,80
7.1		LIMPEZA FINAL					1.859,80
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.452,70	0,54	1.859,80

Valor Orçamento (A): 201.952,66
Valor BDI (C): 48.933,13
Valor Total (A + C + D): 250.885,79

Duzentos e noventa e três mil quatrocentos e trinta e sete reais e sessenta e sete centavos

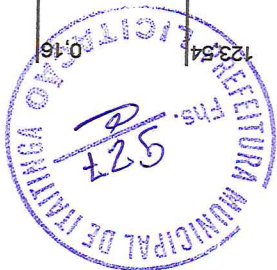
CARLOS AUGUSTO OLIVEIRA MELO
Engº Civil ORLA Nº 02 12874-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: Prefeitura Municipal de Itatinga
ENDEREÇO: Rua Jacinto Ferreira de Sousa
DATA: 24/09/2015
BDI: 24,23
L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mes: 16,80%

1.1.1.	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	SEINFRA	HxMÊS	1,000000	9.589,41	8.198,95
							8.198,95
							8.198,95
							1.377,42
							0,00
							9.576,37
1.1.2.	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	SEINFRA	HxMÊS	1,000000	2.769,99	2.368,34
							2.368,34
							2.368,34
							397,88
							0,00
							2.766,22
2.1.1.	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)(M2)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	SEINFRA	H	0,001000	42,74	0,03
		NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	10,06	0,02
		TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	13,09	0,03
							0,08
							0,02
							0,02
							0,02
							0,02
							0,05
							0,13
							0,09
							0,00
							0,21
3.1.1.	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA(M2)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total
		CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	CHP	0,001277	4,41	0,01
		COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,001277	2,78	0,00
		GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF. 06/2014					



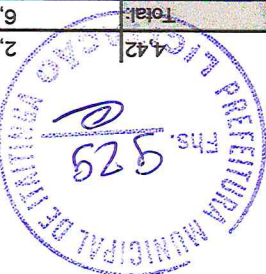
[illegible]

FORTELEZA/CE
FONE: (85) 3021-1841 / C.E.L: (85) 9 9659-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: constitutoramontecarmelo@hotmail.com; "Só o Senhor é Deus; só o Senhor é Deus";

928

CONSTRUTORA MONTE CARMELO

Código	12543	SERVENTE	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coefficiente	Prego	Total
							0,029412	4,42	0,11
									0,11
									6,65
									0,45
									0,00
									7,11
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)									
Código	10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coefficiente	Prego	Total
							0,006403	122,06	0,67
									0,67
MAO DE OBRA									
Código	10445	CALCETEIRO	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coefficiente	Prego	Total
							0,426870	6,49	2,37
									5,77
									8,14
MATERIAIS									
Código	10108	AREIA GROSSA	Fonte	SEINFRA	Unid.	M3	Coefficiente	Prego	Total
							0,160076	46,00	6,29
									0,51
									0,65
									20,53
									27,98
									36,79
									7,27
									0,00
									44,06
5.1.1. BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)(M)									
Código	12391	PEDREIRO	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coefficiente	Prego	Total
							0,300000	6,49	1,67
									1,51
									3,18
SERVIÇOS									
Código	00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	Fonte	SEINFRA	Unid.	M2	Coefficiente	Prego	Total
							0,250000	1,59	0,34
									0,20
									0,11
									14,63
									0,14
									15,42
									18,60
									8,89
									0,00
									27,49
6.1.1. AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm(M)									
Código	10746	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coefficiente	Prego	Total
							0,027000	60,13	1,39
									1,39
									3,88
MAO DE OBRA									
Código	12391	PEDREIRO	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coefficiente	Prego	Total
							0,700000	6,49	3,88
									3,88
									7,76
									15,52
									31,04
									62,08
									124,16
									248,32
									496,64
									993,28
									1986,56
									3973,12
									7946,24
									15892,48



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,740000	4,42	2,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,740000	4,42	2,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,004900	46,00	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,940000	0,50	0,83
12186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,020000	131,30	114,51
115,53	Total:					
123,60	Valor Simples:					
6,12	Valor Encargos (88,81%):					
0,00	Valor BDI (24,23%):					
129,72	Total Geral:					
6.1.2.	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS(M3)	C3347				
12391	MAO DE OBRA	SEINFRA	H	5,000000	6,49	27,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,000000	4,42	26,45
54,20	Total:					
14600	MATERIAIS	SEINFRA	M3	1,150000	45,00	44,25
14600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,150000	45,00	44,25
72,50	Total:					
72,50	Valor Simples:					
58,19	Valor Encargos (88,81%):					
0,00	Valor BDI (24,23%):					
229,14	Total Geral:					
6.1.3.	BOGA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR, DIAMETRO=0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE (UN)	73856/007				
73301	ESCORAMENTO	SEINFRA	M3	14,531792	7,14	88,71
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	SEINFRA	M3	14,531792	7,14	88,71
88,71	Total:					
74007/002	FUNDACOES E ESTRUTURAS	SEINFRA	M2	5,544821	36,21	171,67
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM	SEINFRA	M2	5,544821	36,21	171,67
171,67	Total:					
73965/010	MOVIMENTO DE TERRA	SEINFRA	M3	0,766307	27,07	17,73
73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESGOTAMENTO	SEINFRA	M3	0,766307	27,07	17,73
17,73	Total:					
73361	SERVICOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,714129	262,98	160,57
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEINFRA	M3	0,714129	262,98	160,57
160,57	Total:					
438,74	Valor Simples:					
124,51	Valor Encargos:					
0,00	Valor BDI (24,23%):					
563,26	Total Geral:					
7.1.1.	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA(M2)	C3447				

2

"Só o Senhor é Deus; só o Senhor é Deus!"

JK

8



Código	12643	SERVENTE	MAO DE OBRA	Fonte	SEINFRA	Unid.	H	Coefficiente	Prego	Total
Valor Simples:	0,29	Valor Encargos:	0,25	Valor BDI (24,23%):	0,00	Total Geral:	0,54			



CONSTRUINDO PARA O FUTURO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Prefeitura Municipal de Itatinga
ENDEREÇO: Rua Antonio Carneiro
DATA: 24/09/2015
BDI: 24,23
L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mês: 16,80%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				2.259,87	2.259,87
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				2.259,87	2.259,87
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,08	9.576,37	766,11
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,54	2.766,22	1.493,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				271,48	271,48
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA				271,48	271,48
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.270,08	0,21	271,48
3		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				1.270,52	1.270,52
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				1.270,52	1.270,52
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.270,08	1,00	1.270,52
4		PAVIMENTAÇÃO				55.957,38	55.957,38
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				55.957,38	55.957,38
4.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.270,08	44,06	55.957,38
5		CONTENÇÃO				14.142,70	14.142,70
5.1		MEIO FIO				14.142,70	14.142,70
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	514,50	27,49	14.142,70
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				0,00	0,00
6.1		LIMPEZA FINAL				0,00	0,00
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.270,08	0,54	684,13

Valor Orçamento (A): 73.901,95
Valor BDI (C): 17.906,44
Valor Total (A + C + D): 91.808,40

Noventa e um mil oitocentos e oito reais e vinte e quarenta centavos

CARLOS AUGUSTO OLIVEIRA MELO
Engº CIVIL CREA Nº CE 12974-D

5. 932

DATA: 24/09/2018
BDI: 24,23
L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mes: 16,80%

Valor Simples:	8,198,95
Valor Encargos (16,8%):	1,377,42
Valor BDI (24,23%):	0,00
Total Geral:	9,576,37

Valor Simples:	2.368,34
Valor Encargos (16.8%):	397,88
Valor BDI (24.23%):	0,00
Total Geral:	2.766,22

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	4,77	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	9,55	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	11,80	0,02
					Total:	0,04

Código	Custos Horários de Máquinas e Equipamentos	Fonte	Origem	Descrição	Valor
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,001277	4,41
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,001277	2,78
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,001532	123,54
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,001022	31,16
0,00					

145.56
0.22

CARLOS AUGUSTO OLIVERA MEDO
 Carlos Augusto Olivera Medo
 Eng. CIVIL CREA Nº CE 12974-D

	6.1.1.	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA(M2)		Total Geral:	27,49
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000	4,42	0,28
					Total:	0,28
					Valor Simples:	0,28
					Valor Encargos (88,81%):	0,26
					Valor BDI (24,23%):	0,00
					Total Geral:	p

CONSTRUINDO PARA O FUTURO



OBRA: Prefeitura Municipal de Itatinga
ENDEREÇO: R. Tevina Rangel
DATA: 24/09/2015
BDI: 24,23
L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mês: 16,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUINDO PARA O FUTURO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	-----	-----	--------------------	-----------------

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				3.315,38	3.315,38
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				3.315,38	3.315,38
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,17	9.576,37	1.627,98
1.1.2	18591	ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,61	2.766,22	1.687,40
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					309,16
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA					309,16
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.446,36	0,21	309,16
3		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					1.644,52
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					1.644,52
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.643,94	1,00	1.644,52
4		PAVIMENTAÇÃO					63.723,95
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					63.723,95
4.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.446,36	44,06	63.723,95
5		CONTENÇÃO					13.252,64
5.1		MEIO FIO					13.252,64
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	482,12	27,49	13.252,64
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					779,08
6.1		LIMPEZA FINAL					779,08
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.446,36	0,54	779,08

Valor Orçamento (A): 83.024,72
Valor BDI (C): 20.116,89
Valor Total (A + C + D): 103.141,61

Centos e trinta e quatro mil e quarenta e um reais e sessenta e um centavos

CARLOS AUGUSTO OLIVEIRA MELLO
Eng.º CIVIL CREA Nº CE 12874-D

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP - RUA AMAZONAS Nº 742 - BAIRRO BELA VISTA - CEP Nº 60.441-685 - FORTALEZA/CE FONE. (85) 3021-1841 / CEL. (85) 9 9659-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com

"Slj o Senhor é Deus; slj o Senhor é Deus!"

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: Prefeitura Municipal de Itaitinga
ENDEREÇO: R Teivina Rangel

DATA: 24/09/2015

BDI: 24,23

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mes: 16,80%

DATA:	24/09/2015	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
BDI:	24,23	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
L.S. Hora:	88,81%	SICRO	2015/03 COM DESONERAÇÃO	06/2015
L.S. Mês:	16,80%	SINAPI	2015/08 SEM DESONERAÇÃO	09/2015
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1.1.	ENGENHEIRO JÚNIOR(HX/MÊS)	18584	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
8.198,95	8.198,95	9.589,41	1,000000	SEINFRA	HX/MÊS			
Total:								
8.198,95	Valor Simples:							
1.377,42	Valor Encargos (16,8%):							
0,00	Valor BDI (24,23%):							
9.576,37	Total Geral:							

[illegible]

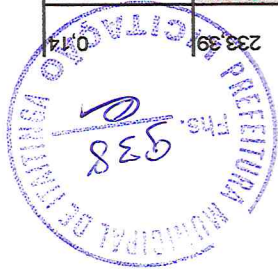
2.1.1.		C2873		LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)(M2)	
Valor Simples:	2.368,34	Valor Encargos (16,8%):	397,88	Valor BDI (24,23%):	0,00
Total Geral:		2.766,22			

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	42,74	0,03
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	10,06	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	13,09	0,03
Total:						0,08

Código	MAO DE OBRA				Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	4,77	0,02			
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	9,55	0,02			
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	11,80	0,02			
						0,05			
						Total:			
						Valor Simples:			0,13
						Valor Encargos (88,81%):			0,09
						Valor BDI (24,23%):			0,00
						Total Geral:			0,21

3.1.1.									72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA(M2)		
Código	5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,001277		4,41	0,01				
5690		GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,001277		2,78	0,00				
5901		TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF. 06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP	SINAPI	CHP	0,001532		123,54	0,16				
Total					Coeficiente	Prego						

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI		0,001022	31,16	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBURTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO	SINAPI	CHP		0,001762	145,56	0,22
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBURTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014	SINAPI	CHI		0,000792	48,26	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP		0,002554	116,40	0,26
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP		0,001277	60,66	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI		0,001277	19,52	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H		0,010216	7,73	0,07
Total	Prego						0,79
Código	SERVIÇOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Peso	Total:	
4.1.1.	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)					
Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Peso	Total	
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,006403	122,06	0,67	0,67
Total							0,67
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,426870	6,49	5,77	2,37
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,526062	4,42	5,77	5,77
Total							8,14
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,160076	46,00	6,29	6,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,010672	56,00	0,51	0,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,012806	59,00	0,65	0,65
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,015280	0,75	20,53	20,53
Total							27,98
Valor Simples:	36,79						
Valor Encargos:	7,27						
Valor BDI (24,23%):	0,00						
Total Geral:	44,06						
5.1.1.	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)(M)					
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,299907	6,49	1,67	1,67
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,399876	4,42	1,51	1,51
Total							3,17
Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,249922	1,59	0,40	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,019994	11,72	0,20	0,20
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,002999	44,30	0,11	0,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,999689	17,11	14,62	14,62



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700	233,39	0,14
Total: 15,42						
Valor Simples: 18,60						
Valor Encargos: 8,89						
Valor BDI (24,23%): 0,00						
Total Geral: 27,49						
6.1.1.	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA(M2)				
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Prego	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000	4,42	0,28
Total: 0,28						
Valor Simples: 0,29						
Valor Encargos: 0,25						
Valor BDI (24,23%): 0,00						
Total Geral: 0,54						

Eng. Carlos Augusto Oliveira Melo
CRA 12974-D



OBRA: Prefeitura Municipal de Itatinga
ENDEREÇO: Joaquina Barros
DATA: 24/09/2015
BDI: 24,23
L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mes: 16,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	-----	-----	--------------------	-----------------

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.540,65
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.540,65
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,08	9.576,37	766,11
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,28	2.766,22	774,54
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					135,06
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA					135,06
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	631,84	0,21	135,06
3		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					2.587,63
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					632,06
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	631,84	1,00	632,06
3.2		COMPACTAÇÃO					1.955,57
3.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	M3	131,98	13,72	1.811,13
3.2.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	131,98	1,09	144,44
4		PAVIMENTAÇÃO					27.837,70
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					27.837,70
4.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	631,84	44,06	27.837,70
5		CONTENÇÃO					7.100,76
5.1		MEIO FIO					7.100,76
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	258,32	27,49	7.100,76
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					340,34
6.1		LIMPEZA FINAL					340,34
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	631,84	0,54	340,34

Valor Orçamento (A): 39.542,14
Valor BDI (C): 9.581,06
Valor Total (A + C + D): 49.123,20

Quarenta e nove mil cento e vinte e três reais e vinte centavos

CARLOS AUGUSTO OLIVEIRA MELO
Eng.º CIVIL CREM Nº 02 12974-D

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

OBRA: Prefeitura Municipal de Itatinga

DATA: 24/09/2015

BDI: 24,23

L.S. Home: 88,81%

L.S. Mész: 16,80%

CONSTRUINDO PARA O FUTURO



5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI	SINAPI	CHI	0,001022	31,16	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,001762	145,56	0,22
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHI	0,000792	48,26	0,03
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,002554	116,40	0,26
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,001277	60,66	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,001277	19,52	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,010216	7,73	0,07
Total						0,79
3.2.1. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)(M3)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,035000	75,58	2,27
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035000	24,09	0,72
Total						2,98
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,050000	4,42	3,97
Total						3,97
SERVIÇOS						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,100000	2,88	2,71
Total						2,71
3.2.2. ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,05
Total						1,05
4.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E					

Engº CIVIL CREA Nº CE 12974-D
CARLOS AUGUSTO OLIVEIRA MELO
Carla Augusta Oliveira Melo

Código	MAO DE OBRA				Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE				SEINFRA	H	0,075000	4,42	0,28
Total: 0,28									
Valor Simples: 0,28									
Valor Encargos (88,81%): 0,26									
Valor BDI (24,23%): 0,00									
Total Geral: 0,54									

6.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA(M2)									
Código	SERVIÇOS				Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL				SEINFRA	M2	0,250000	1,59	0,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m				SEINFRA	M3	0,020000	11,72	0,20
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)				SEINFRA	M3	0,003000	44,30	0,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)				SEINFRA	M	1,000000	17,11	14,63
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA				SEINFRA	M3	0,000700	233,39	0,14
Total: 15,42									
Valor Simples: 18,60									
Valor Encargos (88,81%): 8,89									
Valor BDI (24,23%): 0,00									
Total Geral: 27,49									

5.1.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)(M)									
Código	MAO DE OBRA				Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO				SEINFRA	H	0,300000	6,49	1,67
12543	SERVENTE				SEINFRA	H	0,400000	4,42	1,51
Total: 3,18									
Valor Simples: 36,79									
Valor Encargos: 7,27									
Valor BDI (24,23%): 0,00									
Total Geral: 44,06									

Código	MATERIAIS				Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA				SEINFRA	M3	0,160076	46,00	6,29
10280	BRITA				SEINFRA	M3	0,010672	56,00	0,51
11605	PEDRISCO				SEINFRA	M3	0,012806	59,00	0,65
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)				SEINFRA	UN	32,015280	0,75	20,53
Total: 27,98									
Valor Simples: 36,79									
Valor Encargos: 7,27									
Valor BDI (24,23%): 0,00									
Total Geral: 44,06									

Código	MAO DE OBRA				Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO				SEINFRA	H	0,426870	6,49	2,37
12543	SERVENTE				SEINFRA	H	1,526062	4,42	5,77
Total: 8,14									
Valor Simples: 27,98									
Valor Encargos: 7,27									
Valor BDI (24,23%): 0,00									
Total Geral: 44,06									





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Prefeitura Municipal de Itaitinga
ENDEREÇO: R. Pedro N. de Oliveira
DATA: 24/09/2015
BDI: 24,23
L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mês: 16,80%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	-----	-----	--------------------	-----------------

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.477,35
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					3.477,35
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,19	9.576,37	1.819,51
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,70	2.368,34	1.657,84
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.962,95
2.1		PLACAS DE OBRA					1.326,93
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	110,58	1.326,93
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA					351,39
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.643,94	0,21	351,39
3		TERRAPLANAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					1.923,41
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					1.923,41
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.643,94	1,00	1.644,52
4		PAVIMENTAÇÃO					72.428,96
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					72.428,96
4.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	1.643,94	44,06	72.428,96
5		CONTENÇÃO					15.063,01
5.1		MEIO FIO					15.063,01
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	547,98	27,49	15.063,01
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					885,51
6.1		LIMPEZA FINAL					885,51
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.643,94	0,54	885,51

Valor Orçamento (A): 95.741,18
Valor BDI (C): 23.198,09
Valor Total (A + C + D): 118.939,27

Cento e dezoito mil novecentos e trinta e nove reais e vinte e sete centavos

CARLOS AUGUSTO OLIVEIRA MATEO
Eng.º Civil, CREMOP-CE 12974-D

OBRA: Prefeitura
ENDEREÇO: R Pedro N
DATA: 24/09/20
BDI: 24,23
L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mes: 16,80%

OBRA: Prefeitura Municipal de Itatinga
ENDEREÇO: R Pedro N. de Oliveira

CONSTRUINDO PARA O FUTURO



3.1.1. 72961													REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA(M2)												
Código													CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS												
5689													GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL,												
0,01													TRANSPORTE - CHP DIURNO, AF. 06/2014												
5690													GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL,												
0,00													COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA												
5901													TRANSPORTE - CHI DIURNO, AF. 06/2014												
0,16													CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL												
													23.000 KG, CARGA UTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA												
													ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE												
5903													TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP												
0,03													CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL												
													23.000 KG, CARGA UTILMÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA												
													ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE												
5932													MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA												
0,22													LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.												
5934													MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA												
0,03													(PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG,												
													LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF. 06/2014												
7049													ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO,												
0,26													POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM												
													LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T,												
													LARGURA DE TRABALHO 2 15 M - CHP DIURNO												
89035													TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4,												
0,07													PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO.												
89036													TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4,												
0,02													PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHI DIURNO.												
0,79													SERVICOS DIVERSOS												
Código													SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES												
88316													SINAPI												
													H												
													Unid.												
													Coeficiente												
													Prego												
													Total												
0,07													7,73												
0,07													0,010216												
													Total Geral:												
0,07													Valor Simples:												
0,86													Valor Encargos:												
0,15													Valor Encargos:												
0,00													Valor BDI (24,23%):												
1,00													Total Geral:												
4.1.1. C3010 PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)(M2)																									
Código																									
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)																									
Fonte																									
Unid.																									
Coeficiente																									
Prego																									
Total																									
0,67																									
0,67																									
Total																									
10722																									
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)																									
SEINFRA																									
H																									
Unid.																									
Coeficiente																									
Prego																									
Total																									
0,67																									
0,67																									
Total																									
10445																									
CALCETEIRO																									
SEINFRA																									
H																									
Unid.																									
Coeficiente																									
Prego																									
Total																									
2,37																									
5,77																									
4,42																									
Total																									
8,14																									
Código																									
MAO DE OBRA																									
Fonte																									
Unid.																									
Coeficiente																									
Prego																									
Total																									
6,29																									
46,00																									
0,160076																									
M3																									
SEINFRA																									
M3																									
SEINFRA																									
M3																									
SEINFRA																									
UN																									
32,015280																									
0,75																									
Total																									
27,98																									
36,79																									
Valor Simples:																									
Valor Encargos:																									
Valor BDI (24,23%):																									
0,00																									

Eng. CHA CREAM CE 12974-D

44. Total Geral: 846

CONSTRUINDO PARA O FUTURO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: Prefeitura Municipal de Itatinga
DATA: 24/09/2015
BDI: 24,23
L.S. Hora: 88,81%
L.S. Mês: 16,80%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	0,00
		0,00	0,00
	TOTAL	17,80	16,80

B	GRUPO B	17,99	0,00
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99	0,00
B2	FÉRIAS	4,69	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91	0,00
B4	13º SALÁRIO	10,94	0,00
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,00
B7	DIAS DE CHUVA	1,35	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74	0,00
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
	TOTAL	46,58	0,00

C	GRUPO C	5,97	0,00
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,97	0,00
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,35	0,00
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,02	0,00
C4	DEPOSITO RECISOA SEM JUSTA CAUSA	4,88	0,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,00
	TOTAL	15,60	0,00

D	GRUPO D	8,29	0,00
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,29	0,00
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,54	0,00
	TOTAL	8,83	0,00

Horista = 88,81%
A + B + C + D

Eng.º CARLOS AUGUSTO OLIVEIRA MELO
Cadastrado em 12/07/2014



CRONOGRAMA

1	R. Pedro N de Oliveira	30%	35.681,78	30%	35.681,78	40%	47.575,71	118.939,27
2	Rua Telvina Rangel	50%	51.570,81	50%	51.570,81	0%	0,00	103.141,61
3	Rua Joaquina Barros	0%	0,00	0%	0,00	100%	49.123,20	49.123,20
4	Rua Antonio Carneiro	0%	0,00	50%	45.904,20	50%	45.904,20	91.808,40
5	Rua Jacinto Ferreira de Sousa	50%	125.442,90	30%	75.265,74	20%	50.177,16	250.885,79
	Total Parcial	35%	212.695,48	34%	208.422,52	31%	192.780,27	
	Total Geral	35%	212.695,48	69%	421.118,01	100%	613.898,27	613.898,27

CARLOS AUGUSTO OLIVEIRAMIELO
 Eng.º CIVIL CREA Nº CE 12974-D

Carlos Augusto Oliveira
 Prefeito Municipal

CONSTRUTORA MONTE CARMELO LTDA - EPP RUA AMAZONAS Nº 742 BAIRRO BELA VISTA CEP Nº 60.441-685 FORTALEZA/CEARÁ

FONE (85) 3021-1841 / C.E. (85) 9 9659-5962 - CNPJ Nº 14.099.430/0001-17 - E-mail: construtoramontecarmelo@hotmail.com

"Só o Senhor é Deus, só o Senhor é Deus!"



constutora

JATIUCA LTDA.



Pacatuba-ce, 24 de Setembro de 2015

A
Prefeitura Municipal de Itaitinga-CE.
Comissão Permanente de Licitação

Itaitinga - CE

Ref.: Tomada de Pregos Nº 0409.01/2015 TP

Objeto: EXECUTAR O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE CARAPIÓ, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital de Tomada de Pregos Nº 0409.01/2015 TP, pelo preço global de R\$ 703.618,66 (SETECENTOS E TRÊS MIL SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (NOVENTA) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este o fim o SR. Raimundo Nonato Xavier Pontes, engenheiro civil, RG nº 8017 CREA/CE, CPF nº 07.155.280/0001-56, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO XAVIER PONTES
ENGENHEIRO CIVIL
RG - 8017 CREA/CE
CPF - 07.155.280/0001-56

constutora



JATIUCA LTDA.

Pacatuba-ce, 24 de Setembro de 2015

Prefeitura Municipal de Itaitinga-CE.
Comissão Permanente de Licitação
Itaitinga - CE

Ref.: Tomada de Preços Nº 0409.01/2015 TP

Objeto: EXECUTAR O SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDOS DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE CARAPIÓ, NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE.

Prezados senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 0409.01/2015 TP, pelo preço global de R\$ 703.618,66 (SETECENTOS E TRÊS MIL SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (NOVENTA) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este o fím o SR. Raimundo Nonato Xavier Pontes, engenheiro civil, RG nº 8017 CREA/CE, CPF nº 07.155.280/0001-56, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

RAIMUNDO NONATO XAVIER PONTES
ENGENHEIRO CIVIL
RG - 8017 CREA/CE
CPF - 07.155.280/0001-56

[Handwritten signature]



construtora

JATIUCA LTDA



A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Itaitinga.

A empresa CONSTRUTORA JATIUCA LTDA, cadastrada no CNPJ sob o n.º 07.155.280/0001-56, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei que assume 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.

PropONENTE: CONSTRUTORA JATIUCA LTDA
CNPJ: 07.155.280/0001-56
Endereço: RUA JOSE SOARES FREIRE, Nº 03 - TIMBÓ
Cidade/UF: PACATUBA - CE

Pacatuba-Ce, 24 de setembro de 2015.

RAIMUNDO NONATO XAVIER PONTES
ENGENHEIRO CIVIL
RG - 8017 CREA/CE
CPF - 07.155.280/0001-56



Reconheço a(s) firma(s) de Raimundo Nonato Xavier Pontes, Dou fe.
☐ por autenticidade
☒ por semelhança

24 SET. 2015

Hugo Magno Lima Medeiros Alencar - Tabelião Substituto
Mara Vitoria de Sousa - Escrevente Autorizada
André Menezes dos Santos - Escrevente Autorizada
Lara Alencar Furtado - Escrevente Autorizada
VALIDO SOMENTE COM SELLO DE AUTENTICIDADE



Orçamento Básico

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió
Local: Itatinga / CE

RUA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1	Rua Pedro N. de Oliveira	R\$ 135.655,82
2	Rua Telvina Rangel	R\$ 117.679,94
3	Rua Joaquina Barros	R\$ 56.212,27
4	Rua Antônio Carneiro	R\$ 107.009,80
5	Rua Jacinto Ferreira de Sousa	R\$ 287.060,83
TOTAL GERAL		703.618,66

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: SETECENTOS E TRÊS MIL, SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS

Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió
Local: Itatinga / CE

Orçamento Consolidado



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UN	TOTAL
------	--------	----------------------	----	-------	----------	-------

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					19.256,68
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					19.256,68
1.1.1	ENGENHEIRO JÚNIOR	18584	HXME	1,00	9.589,41	9.589,41
1.1.2	ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	18591	HXME	3,49	2.769,99	9.667,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.645,67
2.1	PLACAS DA OBRA					1.534,44
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	C1937	M2	12,00	127,87	1.534,44
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					2.111,23
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	C2873	M2	8.444,92	0,25	2.111,23
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					13.924,19
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					9.880,56
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	72961	M2	8.444,92	1,17	9.880,56
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					1.756,42
3.2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	C3180	M3	183,72	7,22	1.326,46
3.2.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	C3181	M3	51,74	8,31	429,96
3.3	COMPACTAÇÃO					2.287,21
3.3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE	C0329	M3	131,98	16,05	2.118,28
3.3.2	MAT. PRODUTIVO (S/TRANSP.)	C2989	M3	131,98	1,28	168,93
4	PAVIMENTAÇÃO					428.748,59
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					428.748,59
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	COMP. 01	M2	8.444,92	50,77	428.748,59
5	CONTENÇÃO					92.250,63
5.1	MEIO FIO					92.250,63
5.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	C0366	M	2.952,02	31,25	92.250,63
6	DRENAGEM					3.237,80
6.1	BUEIRO					3.237,80
6.1.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	C0105	M	9,00	151,72	1.365,48
6.1.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	C3347	M3	2,07	268,00	554,76
6.1.3	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO C/CILOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	COMP. 02	UN	2,00	658,78	1.317,56
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA					5.320,30
7.1	LIMPEZA FINAL					5.320,30
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	C3447	M2	8.444,92	0,63	5.320,30
TOTAL SIMPLES						566.383,86
BDI =						137.234,81
TOTAL GERAL						703.618,67

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: SETECENTOS E TRÊS MIL, SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS

Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D



Orçamento Básico

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió
Local: Rua Pedro N. de Oliveira



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT	VALOR UN	TOTAL
------	--------	----------------------	----	-------	----------	-------

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.1.1	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMES	0,19	9.589,41	1.821,99	3.705,58
1.1.2	ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	HXMES	0,68	2.769,99	1.883,59	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.945,43
2.1	PLACAS DA OBRA					
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,87	1.534,44	1.534,44
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.643,94	0,25	410,99	410,99
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.643,94	1,17	1.923,41	1.923,41
4	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
4.1.1	COMP. 01 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.643,94	50,77	83.462,83	83.462,83
5	CONTENÇÃO					
5.1	MEIO FIO					
5.1.1	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	547,98	31,25	17.124,38	17.124,38
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
6.1	LIMPEZA FINAL					
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.643,94	0,63	1.035,68	1.035,68
TOTAL SIMPLES						109.197,31
BDI =						26.458,51
TOTAL GERAL						135.655,82

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E TRINTA E CINCO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió
Local: Rua Pedro N. de Oliveira

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	0,19	HXMÊS

QUANTITATIVO

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
	0,19	=	0,19	m2
	• TOTAL = 0,19 m2			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	0,68	HXMÊS

QUANTITATIVO

Descrição	Quant	=	TOTAL	UND
	0,68	=	0,68	m2
	• TOTAL = 0,68 m2			

SERVIÇOS PRELIMINARES
PLACAS DA OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	3,00		4,00		1,00	=	12,00	m2
					• TOTAL = 12,00 m2			

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.643,94	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação, e calçadas	1.643,94		1,00	=	1.643,94	m2
					• TOTAL = 1.643,94 m2	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	1.643,94	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Área a ser pavimentada	1.643,94		1,00	=	1.643,94	m2
					• TOTAL = 1.643,94 m2	

PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	COMP. 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	1.643,94	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→ (Largura Inicial)	(Largura Final)	UND
	0,00	+	0,00	a	13,00	+	13,99	=	273,99	x	6,00	=	1.643,94	m²	6,00	m
									Total	=	273,99	m	Total	=	1.643,94	m²

Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio-Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D

Rua Jose Soares Freire, 03 - TIMBO - Pacatuba/Ceara - CNPJ- 07.155.280/0001-56



construtora

JATIUCA LTDA.

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió
Local: Rua Pedro N. de Oliveira



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

CONTENÇÃO

MEIO FIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	547,98	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant	=	TOTAL	UND
Extensão das vias pavimentadas em Paralelepípedo	273,99	x	2,00	=	547,98	m
• TOTAL = 547,98 m						

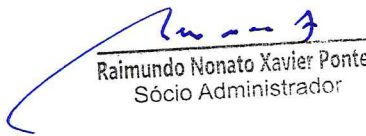
LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.643,94	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total das pavimentações	1.643,94	=	1.643,94	m2
• TOTAL = 1.643,94 m2				


Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador


Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-Q

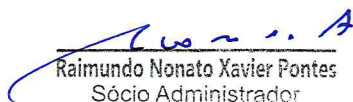
Orçamento Básico

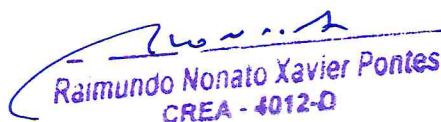
Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió
Local: Rua Telvina Rangel



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 3.264,48
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				3.264,48
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	0,17	9.589,41	1.630,19
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	0,59	2.769,99	1.634,29
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				361,59
2.1		PREPARAÇÃO DA VIA				361,59
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.446,36	0,25	361,59
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				1.692,24
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				1.692,24
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.446,36	1,17	1.692,24
4		PAVIMENTAÇÃO				73.431,70
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO				73.431,70
4.1.1	COMP. 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.446,36	50,77	73.431,70
5		CONTENÇÃO				15.066,25
5.1		MEIO FIO				15.066,25
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	482,12	31,25	15.066,25
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				911,21
6.1		LIMPEZA FINAL				911,21
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.446,36	0,63	911,21
TOTAL SIMPLES						94.727,47
BDI = 24,23%						22.952,47
TOTAL GERAL						117.679,94

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E DEZESSETE MIL, SEISCENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS


Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador


Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D



construtora

JATIUCA LTDA.

Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió

Local: Rua Telvina Rangel

Quantitativos e Memoriais de Cálculo



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	0,17	HXMES

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	0,17	=	0,17	HXMES
	• TOTAL = 0,17 HXMES			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	0,59	HXMES

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	0,59	=	0,59	HXMES
	• TOTAL = 0,59 HXMES			

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.446,36	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação, e calçadas	1.446,36	x	1,00	=	1.446,36	m2
	• TOTAL = 1.446,36 m2					

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	1.446,36	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área a ser pavimentada	1.446,36	x	1,00	=	1.446,36	m2
	• TOTAL = 1.446,36 m2					

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	COMP. 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	1.446,36	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
	0,00	+	0,00	a	12,00	+	1,06	=	241,06	x	6,00	=	1.446,36	m²	6,00	m	6,00	m
	Total = 241,06										m	Total = 1.446,36	m²					
	• TOTAL = 1.446,36 m2																	

CONTENÇÃO

MEIO FIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	482,12	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão das vias pavimentadas em Paralelepípedo	241,06	x	2,00	=	482,12	m
	• TOTAL = 482,12 m					

Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D



construtora

JATIUCA LTDA.

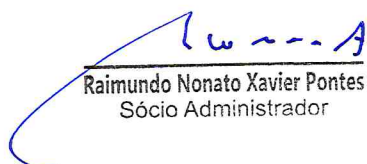
Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió

Local: Rua Telvina Rangel



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

LIMPEZA FINAL DA OBRA				
LIMPEZA FINAL				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.446,36	M2
///				
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m²)	= TOTAL UND
Área total das pavimentações			1.446,36	= 1.446,36 m2
			• TOTAL	= 1.446,36 m2


Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador


Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D







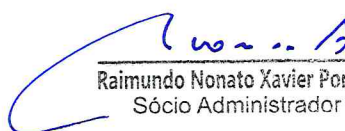
Orçamento Básico



Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió
Local: Rua Joaquina Barros

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.515,04
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					1.515,04
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMES	0,08	9.589,41	767,15
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMES	0,27	2.769,99	747,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					157,96
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA					157,96
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	631,84	0,25	157,96
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					3.026,46
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					739,25
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	631,84	1,17	739,25
3.2	COMPACTAÇÃO					2.287,21
3.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	131,98	16,05	2.118,28
3.2.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	131,98	1,28	168,93
4	PAVIMENTAÇÃO					32.078,52
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					32.078,52
4.1.1	COMP. 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	631,84	50,77	32.078,52
5	CONTENÇÃO					8.072,50
5.1	MEIO FIO					8.072,50
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	258,32	31,25	8.072,50
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					398,06
6.1	LIMPEZA FINAL					398,06
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	631,84	0,63	398,06
TOTAL SIMPLES						45.248,54
BDI = 24,23%						10.963,73
TOTAL GERAL						56.212,27

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CINQUENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E DOZE REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS


Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador


Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-0



Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió

Local: Rua Joaquina Barros

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	0,08	HXMES

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	0,08	=	0,08	HXMES
	• TOTAL = 0,08 HXMES			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	0,27	HXMES

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	0,27	=	0,27	HXMES
	• TOTAL = 0,27 HXMES			

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	631,84	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação, e calçadas	631,84	x	1,00	=	631,84	m2
	• TOTAL = 631,84 m2					

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	631,84	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área a ser pavimentada	631,84	x	1,00	=	631,84	m2
	• TOTAL = 631,84 m2					

COMPACTAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	131,98	M3

QUANTITATIVO

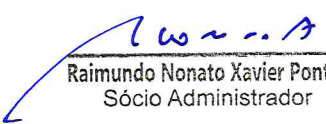
Descrição	Volume	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Volume a ser compactado	131,98		1,00	=	131,98	m3
	• TOTAL = 131,98 m3					

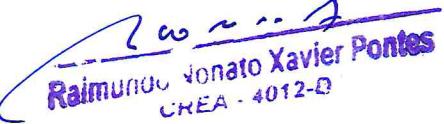
ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	131,98	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Volume a ser espalhado	131,98		1,00	=	131,98	m3
	• TOTAL = 131,98 m3					


Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador


Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-0



construtora

JATIUCA LTDA.

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió

Local: Rua Joaquina Barros



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	COMP. 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	631,84	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
	0,00	+	0,00	a	0,00	+	16,12	=	16,12	x	4,88	=	78,59	m²	4,75	m	5,00	m
	0,00	+	16,12	a	4,00	+	10,46	=	74,34	x	5,00	=	371,70	m²	5,00	m	5,00	m
	4,00	+	10,46	a	4,00	+	15,31	=	4,85	x	4,70	=	22,80	m²	5,00	m	4,40	m
	4,00	+	15,31	a	5,00	+	15,01	=	19,70	x	4,58	=	90,13	m²	4,40	m	4,75	m
	5,00	+	15,01	a	6,00	+	9,16	=	14,15	x	4,85	=	68,63	m²	4,75	m	4,95	m
	Total								=	129,16	m	Total	=	631,84	m²			

• TOTAL = 631,84 m2

CONTENÇÃO

MEIO FIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	258,32	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão das vias pavimentadas em Paralelepípedo	129,16	x	2,00	=	258,32	m
• TOTAL = 258,32 m						

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	631,84	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total das pavimentações	631,84	=	631,84	m2
• TOTAL = 631,84 m2				

Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D

Orçamento Básico

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió
Local: Rua Antônio Carneiro



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.974,70
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.974,70
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMES	0,16	9.589,41	1.534,31
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMES	0,52	2.769,99	1.440,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					317,52
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA					317,52
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.270,08	0,25	317,52
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					1.485,99
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					1.485,99
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.270,08	1,17	1.485,99
4	PAVIMENTAÇÃO					64.481,96
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					64.481,96
4.1.1	COMP. 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.270,08	50,77	64.481,96
5	CONTENÇÃO					16.078,13
5.1	MEIO FIO					16.078,13
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	514,50	31,25	16.078,13
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					800,15
6.1	LIMPEZA FINAL					800,15
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.270,08	0,63	800,15
TOTAL SIMPLES						86.138,45
BDI = 24,23%						20.871,35
TOTAL GERAL						107.009,80

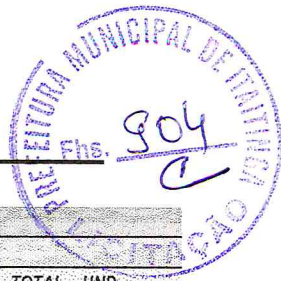
VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E SETE MIL E NOVE REAIS E OITENTA CENTAVOS


Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador


Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió
Local: Rua Antônio Carneiro

Quantitativos e Memoriais de Cálculo



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	0,16	HXMES

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	0,16	=	0,16	HXMES
	• TOTAL = 0,16 HXMES			

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	0,52	HXMES

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	0,52	=	0,52	HXMES
	• TOTAL = 0,52 HXMES			

SERVIÇOS PRELIMINARES
PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.270,08	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação, e calçadas	1.270,08	x	1,00	=	1.270,08	m2
	• TOTAL = 1.270,08 m2					

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	1.270,08	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área a ser pavimentada	1.270,08	x	1,00	=	1.270,08	m2
	• TOTAL = 1.270,08 m2					

PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	COMP. 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	1.270,08	M2

QUANTITATIVO

Descrição	≧	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND	
		0,00	+	0,00	a	1,00	+	9,80	=	29,80	x	4,75	=	141,55	m²	5,00	m	4,50	m
		1,00	+	9,80	a	3,00	+	4,70	=	34,90	x	4,75	=	165,78	m²	4,50	m	5,00	m
		3,00	+	4,70	a	12,00	+	17,25	=	192,55	x	5,00	=	962,75	m²	5,00	m	5,00	m
		Total								=	257,25	m	Total	=	1.270,08	m²			
		• TOTAL = 1.270,08 m2																	

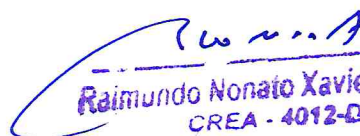
CONTENÇÃO
MEIO FIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	514,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Extensão das vias pavimentadas em Paralelepípedo	257,25	x	2,00	=	514,50	m
	• TOTAL = 514,50 m					


Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador


Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D



CONSTITUÍDA

JATUOCAIA

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió

Local: Rua Antônio Carneiro



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

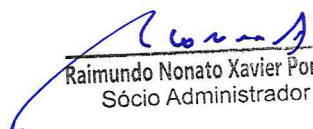
LIMPEZA FINAL DA OBRA

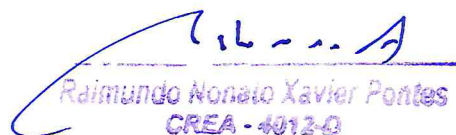
LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.270,08	M2

QUANTITATIVO				
--------------	--	--	--	--

Descrição		Área (m²)	=	TOTAL	UND
Área total das pavimentações		1.270,08	=	1.270,08	m2
		• TOTAL = 1.270,08 m2			


Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador


Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-0





**construtora**

JATIUCA LTDA.

Orçamento Básico



Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió

Local: Rua Jacinto Ferreira de Sousa

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 7.796,84
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					7.796,84
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HXMÊS	0,40	9.589,41	3.835,76
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HXMÊS	1,43	2.769,99	3.961,08
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					863,18
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA					863,18
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.452,70	0,25	863,18
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					5.366,12
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					4.039,66
3.1.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.452,70	1,17	4.039,66
3.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE					1.326,46
3.2.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3	183,72	7,22	1.326,46
3.2.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3	51,74	8,31	429,96
4	PAVIMENTAÇÃO					175.293,58
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO					175.293,58
4.1.1	COMP. 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	3.452,70	50,77	175.293,58
5	CONTENÇÃO					35.909,38
5.1	MEIO FIO					35.909,38
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	1.149,10	31,25	35.909,38
6	DRENAGEM					3.237,80
6.1	BUEIRO					3.237,80
6.1.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	M	9,00	151,72	1.365,48
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,07	268,00	554,76
6.1.3	COMP. 02	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	2,00	658,78	1.317,56
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA					2.175,20
7.1	LIMPEZA FINAL					2.175,20
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.452,70	0,63	2.175,20

TOTAL SIMPLES	231.072,06
BDI = 24,23%	55.988,77
TOTAL GERAL	287.060,83

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL E SESSENTA REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

Raimundo Nonato Xavier (rubrica)
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier (rubrica)
CREA - 4012-D



construtora

JATIUCA LTDA.

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió

Local: Rua Jacinto Ferreira de Sousa



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	0,40	HXMES

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	0,40	=	0,40	HXMES
	TOTAL	=	0,40	HXMES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	1,43	HXMES

QUANTITATIVO

Descrição	Quant.	=	TOTAL	UND
	1,43	=	1,43	HXMES
	TOTAL	=	1,43	HXMES

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	3.452,70	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da pavimentação, e calçadas	3.452,70	x	1,00	=	3.452,70	m2
			TOTAL	=	3.452,70	m2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	3.452,70	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área a ser pavimentada	3.452,70	x	1,00	=	3.452,70	m2
			TOTAL	=	3.452,70	m2

ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.1	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	183,72	M3

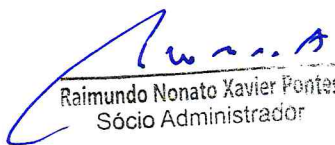
QUANTITATIVO

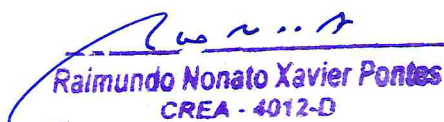
Descrição	Volume	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Volume a ser escavado e transportado	183,72	x	1,00	=	183,72	m3
			TOTAL	=	183,72	m3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2.2	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	51,74	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Volume de corte	183,72	x	1,00	=	183,72	m3
Volume de aterro	131,98	x	1,00	=	131,98	m3
Volume de bota fora (volume de corte - volume de aterro)				=	51,74	m3
			TOTAL	=	51,74	m3


 Raimundo Nonato Xavier Pontes
 Sócio Administrador


 Raimundo Nonato Xavier Pontes
 CREA - 4012-D





construtora

JATIUCA LTDA.

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió
Local: Rua Jacinto Ferreira de Sousa



Quantitativos e Memoriais de Cálculo

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

Subitem	Cód.	Serviço	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO												TOTAL	UND			
4.1.1	COMP. 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR												3.452,70	M2				
QUANTITATIVO																			
Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND		
	0,00	+	0,00	a	28,00	+	10,05	=	570,05	x	6,00	=	3.420,30	m²	6,00	m	6,00	m	
										Área	x	Quant							
Entrada de Ruas (4m x 3m)											12,00	x	2,00	=	24,00	m²			
Entrada de Ruas (2,8m x 3m)											8,40	x	1,00	=	8,40	m²			
Total									=	570,05	m	Total	=	3.452,70	m²				
																• TOTAL	=	3.452,70	m2

CONTENÇÃO

MEIO FIO

Subitem		Cód.	Serviço	MEIO FIO		TOTAL	UND
5.1.1		C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)			1.149,10	M
QUANTITATIVO							
Descrição				Comp. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
Extensão das vias pavimentadas em Paralelepípedo				570,05	x	2,00	= 1.140,10 m
Entrada de Ruas				3,00	x	3,00	= 9,00 m
				• TOTAL		= 1.149,10	m

DRENAGEM

BUEIRO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
6.1.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60CM	9,00		M
QUANTITATIVO					
Descrição		Comp. (m)	x	Quant.	= TOTAL UND
Largura da Rua		9,00	x	1,00	= 9,00 m
		• TOTAL = 9,00 m			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	2,07		M3
QUANTITATIVO					
Descrição		Área (m²)	x	Comp. (m)	x Quant. = TOTAL UND
		0,23	x	9,00	x 1,00 = 2,07 m3
		• TOTAL = 2,07 m3			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL		UND
6.1.3	COMP. 02	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	2,00		UN
QUANTITATIVO					
Descrição		Quant.	=	TOTAL	UND
Boca para bueiro		2,00	=	2,00	un
		• TOTAL = 2,00 un			

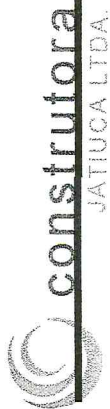
LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA FINAL				
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND	
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	3.452,70 M2	
QUANTITATIVO				
Descrição			Área (m²)	= TOTAL UND
Área total das pavimentações			3.452,70	= 3.452,70 m2
			• TOTAL	= 3.452,70 m2

Raimundo Nonato AL
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D

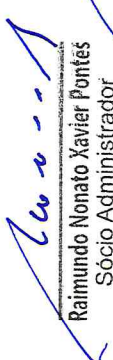


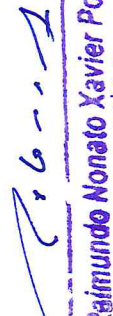
Cronograma Físico-Financeiro

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió

Local: Itaitinga / CE

RUA	DESCRIÇÃO	1º Mês		2º Mês		3º Mês		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	Rua Pedro N. de Oliveira	30,00%	R\$ 40.696,75	30,00%	R\$ 40.696,75	40,00%	R\$ 54.262,33	R\$ 135.655,82
2	Rua Telvina Rangel	50,00%	R\$ 58.839,97	50,00%	R\$ 58.839,97	0,00%	-	R\$ 117.679,94
3	Rua Joaquina Barros	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	R\$ 56.212,27	R\$ 56.212,27
4	Rua Antônio Carneiro	0,00%	-	50,00%	R\$ 53.504,90	50,00%	R\$ 53.504,90	R\$ 107.009,80
5	Rua Jacinto Ferreira de Sousa	50,00%	R\$ 143.530,42	30,00%	R\$ 86.118,25	20,00%	R\$ 57.412,17	R\$ 287.060,83
TOTAL PARCIAL		34,55%	243.067,13	33,99%	239.159,87	31,46%	221.391,66	R\$ 703.618,66
TOTAL GERAL		34,55%	243.067,13	68,54%	482.227,00	100,00%	703.618,66	


Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador


Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	4,56
G	Garantia/seguros	0,64
R	Riscos	0,85
TOTAL DO GRUPO A =		1,06

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,10
TOTAL DO GRUPO B =		1,01

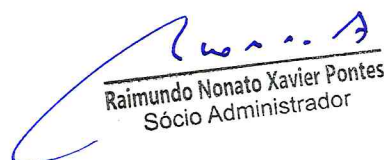
CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	7,00
TOTAL DO GRUPO C =		1,07

CÓD.	Impostos	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	2,00
I 4	Desoneração	2,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,92

BDI =		24,23%
-------	--	--------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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


Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador


Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D

**construtora**

JATIUCA LTDA.

Composições de Preço Unitário**Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió****Local: Itaitinga / CE**

BDI - 24,23%

Encargos Sociais: 88,81%

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)



					Encargos Sociais 88,81%	7,16
					Total Geral (01+02+03)	151,72

OBS 01 ▽
OBS 02 ▽

Código	Descrição	Unidade
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M
Código	Total	

1.0	MATERIAIS				
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3	282,64	84,8
2.0	MAO DE OBRA				
			SubTotal 01	▽	84,79

I2391	PEDREIRO	H	5	6,49	32,4500
I2543	SERVENTE	H	7	4,42	30,9400
3.0	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
			SubTotal 02	▽	63,3900

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15	45,00	51,750
			SubTotal 03	▽	51,750

Encargos Sociais 88,81% ▽ 68,07

					Total Geral (01+02+03)	268,00
--	--	--	--	--	------------------------	--------

OBS 01 ▽
OBS 02 ▽

Código	Descrição	Unidade
COMP. 02	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPI CO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN
Código	Total	

1.0	SERVIÇOS				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,656	22,12	14,5107
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,591	346,52	204,7933
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	5,2	37,08	192,8160
C2805	P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,56	18,19	246,6564
	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA				

Encargos Sociais 88,81% ▽ 0,00

					Total Geral (01+02)	658,78
--	--	--	--	--	---------------------	--------

OBS 01 ▽
OBS 02 ▽

Código	Descrição	Unidade
3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	CJ
Código	Total	

1.0	MÃO DE OBRA				
I2543	SERVENTE	H	0,075	4,42	0,3315
			SubTotal 02	▽	0,332

Encargos Sociais 88,81% ▽ 0,30

					Total Geral (01+02)	0,63
--	--	--	--	--	---------------------	------

OBS 01 ▽
OBS 02 ▽

Raimundo Nonato Xavier Pontes
Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes
Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D

Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió

Local: Itaitinga / CE

BDI - 24,23%

Encargos Sociais: 88,81%

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)



1.0	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	37,43	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062	197,7021	1,2300
SubTotal 01					1,230
Encargos Sociais 88,81%					0,05
Total Geral (01)					1,28
OBS 01					
OBS 02					

Código	Descrição	Unidade
COMP. 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2
Código		Total

1.0	MATERIAIS				
I0280	BRITA	M3	0,01	54,88	0,5
I1605	PEDRISCO	M3	0,012	57,82	0,69
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	30	0,74	22,14
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,15	45,08	6,76
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	0,005	1405,67	7,03
SubTotal 01					37,17
2.0	MAO DE OBRA				
I0445	CALCETEIRO	H	0,4	6,49	2,596
I2543	SERVENTE	H	1,4	4,42	6,188
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,006	60,84	0,365
SubTotal 03					9,149
Encargos Sociais 88,81%					4,45
Total Geral (01+02)					50,77
OBS 01					
OBS 02					

Código	Descrição	Unidade
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	CJ
Código		Total

1.0	SERVIÇOS				
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	42,0831	0,1262
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	11,12735	0,2225
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	16,252695	16,2527
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	221,69827	0,1552
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,5067	0,3767
SubTotal 01					17,1334
2.0	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,3	6,49	1,947
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,42	1,768
SubTotal 02					3,715
Encargos Sociais 88,81%					10,40
Total Geral (01+02)					31,25
OBS 01					
OBS 02					

Código	Descrição	Unidade
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M
Código		Total

1.0	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	46,00	0,2
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	1,02	131,30	133,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,94	0,50	0,97
SubTotal 01					135,12
2.0	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,7	6,49	4,5430
I2543	SERVENTE	H	0,74	4,42	3,2708
SubTotal 02					7,8138
3.0	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,027	60,13	1,623
SubTotal 03					1,623

Rua Jose Soares Freire, 03 - TIMBO - P. Catubano - Carapió - CNPJ: 07.155.280/0001-56

Raimundo Nogueira
Sócio Administrador

CREA 2012-56

Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió

Local: Itaitinga / CE

BDI - 24,23%

Encargos Sociais: 88,81%

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)



89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013424	27,19	0,04
SubTotal 01					1,0617

2.0 MAO DE OBRA

89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	H	0,0107396	10,14	0,109
SubTotal 02					0,1089

OBS 01

OBS 02

Total Geral (01+02) 1,17

Código	Descrição	Unidade
C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	M3
Código	Total	

1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	34,66	0,0069
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	197,14	1,8925
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	37,43	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	196,72	1,9278
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0041	18,87	0,0773
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0253	107,14	2,7108
SubTotal 01					6,62

2.0 MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,42	0,130
SubTotal 02					0,130

Encargos Sociais 88,81%

OBS 01

OBS 02

Total Geral (01+02+03) 7,22

Código	Descrição	Unidade
C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	M3
Código	Total	

1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	34,66	0,0069
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	197,14	1,8925
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0	37,43	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	196,72	1,9278
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0043	18,87	0,0811
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0349	107,14	3,7393
SubTotal 01					7,65

2.0 MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0294	4,42	0,130
SubTotal 02					0,130

Encargos Sociais 88,81%

OBS 01

OBS 02

Total Geral (01+02) 8,31

Código	Descrição	Unidade
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3
Código	Total	

1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035	24,10	0,8434
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000l (CHP)	H	0,035	75,58	2,6454
SubTotal 01					3,489

2.0 SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1	2,88	3,169
SubTotal 02					3,160

3.0 MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,05	4,42	4,641
SubTotal 03					4,650

Encargos Sociais 88,81%

OBS 01

OBS 02

Total Geral (01+02+03) 16,05

Código	Descrição	Unidade
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3
Código	Total	

Raimundo Nonato Xavier P. Soares
Sócio Administrador
155 280 4000-56
CREA - 4012-D

Composições de Preço Unitário

Obra: Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas de Carapió
Local: Itaitinga / CE

BDI - 24,23%

Encargos Sociais: 88,81%

SEINFRA TB 23.1 (DESONERADA)



Código	Descrição	Unidade
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	
Código		CJ
		Total

1.0 MATERIAIS

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	15,23	68,532
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	11,64	11,64
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	8,73	1,309
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,12	29,70
				SubTotal 01	111,177

2.0 MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2	4,42	8,84
				SubTotal 02	8,84
				Encargos Sociais 88,81%	7,85
				Total Geral (01+02)	127,87

Código	Descrição	Unidade
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	
Código		CJ
		Total

1.0 MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	0,004	4,77	0,0191
12445	TOPOGRAFO	H	0,002	11,80	0,0236
12382	NIVELADOR	H	0,002	9,55	0,0191
				SubTotal 01	0,0618

2.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	41,89	0,0419
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	9,85	0,0197
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	12,83	0,0257
				SubTotal 02	0,087
				Encargos Sociais 88,81%	0,10
				Total Geral (01+02)	0,25

OBS 01
OBS 02

Código	Descrição	Unidade
72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	
Código		M2
		Total

1.0 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0013424	4,95	0,01
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0013424	3,12	0,00
5901	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	CHP	0,0018	128,30	0,23
5903	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	CHI	0,0011	45,13	0,05
5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	CHP	0,00194	147,45	0,29
5934	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,0008223	50,71	0,04
7049	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 100/ DE 110MM	CHI	0,00265	118,58	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	0,0013424	66,26	0,09

Rua Jose Soares Freire, 03 - TIMBO - Pacatuba / CE - CEP: 62.260-000

Raimundo Nonato Xavier Pontes
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Xavier Pontes
CREA - 4012-D

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
///		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	1,00
A TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		17,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99
B2	FERIADOS	4,69
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91
B4	13º SALÁRIO	10,94
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,35
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,74
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		46,58
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,97
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,35
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,02
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,88
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38
C TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		15,60
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,29
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE A	0,54
D TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		8,83
TOTAL (A + B + C + D)		88,81



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇO Nº 0409.01/2015-TP
ABERTURA 24/09/2015

*Sem identificação dos
itens da planilha orçamentária.
Ruas Pedro n.º 2 e Oliveira
Ruas Joaquim Bonos.*

PROPOSTA DE PREÇOS

PELA PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93, ATUALIZADA PELA LEI Nº 8.883/94 AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE **TOMADA DE PREÇOS Nº 0409.01/2015**.

DECLARAMOS AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR OS SERVIÇOS COTADOS, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE CARAPIÓ NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

VALOR DA PROPOSTA: R\$ 714.902,22 (SETECENTOS E QUARTORZE MIL NOVECENTOS E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, 310, ANDAR 1, APT. 103-BAIRRO TIBIQUARI –BOA VIAGEM/CE
CNPJ: 10.932.123/0001-14
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA: 60(SESSENTA) DIAS

BOA VIAGEM(CE), 24 DE SETEMBRO DE 2015.

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA

[Assinatura]
Francisco Wilton U. Nogueira
CPF: 839.648.283-49
Socio Administrador

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA

[Assinatura]
Francisco Wilton U. Nogueira
CPF: 839.648.283-49
Socio Administrador

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA
 ENDEREÇO: RUAS DE CARAPIÓ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 24/09/2015
 BDI: 24,23%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
SINAPI	2015/06 COM DESONERAÇÃO	07/2015
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					19.247,00
1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	1,00	9.500,00	9.500,00
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	3,61	2.700,00	9.747,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.663,19
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	129,33	1.551,96
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	8.444,92	0,25	2.111,23
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					13.924,19
3.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	8.444,92	1,17	9.880,56
3.2	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	183,72	7,22	1.326,46
3.3	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	51,74	8,31	429,96
3.4	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	M3	131,98	16,05	2.118,28
3.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	131,98	1,28	168,93
4		PAVIMENTAÇÃO					435.166,73
4.1	COMP 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR			8.444,92	51,53	435.166,73
5		CONTENÇÃO					94.907,44
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	2.952,02	32,15	94.907,44
6		DRENAGEM AGUAS PLUVIAIS					3.237,80
6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	9,00	151,72	1.365,48
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,07	268,00	554,76
6.3	COMP. 2	FORMAS ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO, JAZIDA E TRANSPORTE			2,00	658,78	1.317,56
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					5.320,30
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.444,92	0,63	5.320,30
Valor Orçamento							575.466,65
Valor BDI 24,23%:							139.435,57
Valor Total							714.902,22

SETECENTOS E QUATORZE MIL NOVECENTOS E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Wilson U. Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 Socio Administrador

WU CON. E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Gomes
 CREA: 9242-0 ANP 0607536986
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA
 ENDEREÇO: RUAS PEDRO N. DE OLIVEIRAS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 24/09/2015
 BDI: 24,23%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
SINAPI	2015/06 COM DESONERAÇÃO	07/2015
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.695,00
1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,19	#####	1.805,00
1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,7	#####	1.890,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.962,95
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	129,33	1.551,96
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1643,94	0,25	410,99
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					1.923,41
3.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	1643,94	1,17	1.923,41
4		PAVIMENTAÇÃO					84.712,23
4.1	COMP 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR			1643,94	51,53	84.712,23
5		CONTENÇÃO					17.617,56
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	547,98	32,15	17.617,56
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.035,68
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.643,94	0,63	1.035,68
Valor Orçamento							110.946,82
Valor BDI 24,23%:							26.882,42
Valor Total							137.829,24

CENTO E TRINTA E SETE MIL OITOCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Wilton U. Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 Sócio Administrador

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Moraes F. Gomes
 CREA: 9242-D / RNP 0607536938
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA
 ENDEREÇO: RUAS JOAQUIM BARROS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 24/09/2015
 BDI: 24,23%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
SINAPI	2013/06 COM DESONERAÇÃO	07/2015
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.516,00
1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,08	####	760,00
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,28	####	756,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					157,96
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	631,84	0,25	157,96
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					3.026,47
3.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	631,84	1,17	739,25
3.4	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	M3	131,98	16,05	2.118,28
3.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	131,98	1,28	168,93
4		PAVIMENTAÇÃO					32.558,72
4.1	COMP 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR			631,84	51,53	32.558,72
5		CONTENÇÃO					8.304,99
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	258,32	32,15	8.304,99
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA					398,06
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	631,84	0,63	398,06
Valor Orçamento							45.962,19
Valor BDI 24,23%:							11.136,64
Valor Total							57.098,83

CINQUENTA E SETE MIL NOVENTA E OITO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Wilton U. Nogueira
 CPF: 830.946.293-49
 Socio Administrador

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Moraes Y. Gomes
 CREA: 9242-D / RNP 0607536928
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA
 ENDEREÇO: RUAS TELVINA RANGEL
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 24/09/2015
 BDI: 24,23%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2015/06 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,17	9.500,00
1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,61	2.700,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1446,36	0,25
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.446,36	1,17
4	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	COMP 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR			1446,36	51,53
5	CONTENÇÃO					
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	482,12	32,15
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1446,36	0,63
						Valor Orçamento
						Valor BDI 24,23%:
						Valor Total

CENTO E DEZENOVE MIL QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Wilton U. Nogueira
 CPF: 889.848.299-40
 Socio Administrador

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Morais E. Gomes
 CREA: 9242-D / RNP 0607536908
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA
 ENDEREÇO: RUAS ANTONIO CARNEIRO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 24/09/2015
 BDI: 24,23%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
SINAPI	2015/06 COM DESONERAÇÃO	07/2015
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.978,00
1.1	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,16	9.500,00	1.520,00
1.2	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	0,54	2.700,00	1.458,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					317,52
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.270,08	0,25	317,52
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					1.485,99
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1270,08	1,17	1.485,99
4	PAVIMENTAÇÃO					65.447,22
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR			1270,08	51,53	65.447,22
5	CONTENÇÃO					16.541,18
5.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	514,5	32,15	16.541,18
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					800,15
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1270,08	0,63	800,15
Valor Orçamento						87.570,06
Valor BDI 24,23%:						21.218,23
Valor Total						108.788,29

CENTO E OITO MIL SETECENTOS E OITENTA E OITO REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Wilson U. Nogueira
 CPF: 850.946.293-49
 Socio Administrador

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Moraes B. Gomes
 CREA 3242-D - RNP 0607536938
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA
 ENDEREÇO: RUAS JACINTO FERREIRA DE SOUSA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 24/09/2015
 BDI: 24,23%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
SINAPI	2015/06 COM DESONERAÇÃO	07/2015
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					7.796,00
1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,40	9.500,00	3.800,00
1.2	I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	1,48	2.700,00	3.996,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					863,18
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.452,70	0,25	863,18
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					5.796,08
3.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE	SINAPI	M2	3.452,70	1,17	4.039,66
3.2	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	183,72	7,22	1.326,46
3.3	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	51,74	8,31	429,96
4		PAVIMENTAÇÃO					177.917,63
4.1	COMP 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM			3.452,70	51,53	177.917,63
5		CONTENÇÃO					36.943,57
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.149,10	32,15	36.943,57
6		DRENAGEM AGUAS PLUVIAIS					3.237,80
6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=	SEINFRA	M	9,00	151,72	1.365,48
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	SEINFRA	M3	2,07	268,00	554,76
6.3	COMP. 2	FORMAS ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO, JAZIDA E TRANSPORTE			2,00	658,78	1.317,56
7		LIMPEZA FINAL DA OBRA					2.175,20
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.452,70	0,63	2.175,20
Valor Orçamento							234.729,45
Valor BDI 24,23%:							56.874,95
Valor Total							291.604,39

SETECENTOS E QUATORZE MIL NOVECENTOS E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Wilton U. Nogueira
 CPF: 839.813.293-49
 Sócio Administrador

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Moraes P. Gomes
 CREA: 9242-D / RNP 0607636838
 Eng. Civil

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAITINGA

ENDEREÇO: RUA DE CARAPIÓ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA: 24/09/2015

BDI: 0,00

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 50,72%

Fonte	Versão	Data Ref.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
SINAPI	2015/06 COM DESONERAÇÃO	07/2015
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. 18584 ENGENHEIRO JÚNIOR(HxMÊS)

Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	1,000000	9.500,00	9.500,00
Total:						9.500,00
Valor Simples:						9.500,00
Valor Encargos (50.72%):						-
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						9.500,00

1.2. 18591 ENCARGADO DE TURMA / FEITOR(HxMÊS)

Código	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS SOCIAIS)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
18591	ENCARGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	1,000000	2.700,00	2.700,00
Total:						2.700,00
Valor Simples:						2.700,00
Valor Encargos (50.72%):						-
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						2.700,00

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA(M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000	4,42	8,84
Total:						8,84
Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,020000	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,000000	11,79	11,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,500000	15,43	69,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,150000	8,84	1,33
Total:						112,64
Valor Simples:						121,49
Valor Encargos (88.81%):						7,84
Valor BDI (0.0%):						0,00
Total Geral:						129,33

2.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)(M2)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,001000	42,74	0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	10,06	0,02
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,002000	13,09	0,03
Total:						0,09
Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,004000	4,77	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,002000	9,55	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,002000	11,80	0,02
Total:						0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA
ENDEREÇO: RUA DE CARAPIÓ



Valor Simples:	0,15
Valor Encargos (88.81%):	0,10
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	0,25

3.1. 72961 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA(M2)

Código	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
5689	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,001331	4,97	0,01
5690	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,001331	3,13	0,00
5901	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3.5CV - CUSTO HORARIO PRODUTIVO)	SINAPI	CHP	0,001597	120,58	0,19
5903	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3.5CV - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO)	SINAPI	CHI	0,001065	37,34	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,001837	144,09	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESOBRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,000825	47,17	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2.15 M - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,002662	115,93	0,31
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,001331	60,56	0,08
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,001331	19,24	0,03
Total:						0,96

Código	SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,010648	7,55	0,08
Total:						0,08

Valor Simples:	1,04
Valor Encargos:	0,13
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	1,17

3.2. C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M(M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,004118	18,86	0,08
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000196	34,66	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,025294	107,14	2,71
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,009608	197,14	1,89
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,009804	196,72	1,93
Total:						6,62

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,029412	4,42	0,13
Total:						0,13

Valor Simples:	6,75
Valor Encargos (88.81%):	0,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA
ENDEREÇO: RUA DE CARAPIÓ



Valor Encargos:	0,00
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	51,53

5.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)(M)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,299907	6,49	1,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,399876	4,42	1,77

Total: 3,71

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,249922	1,59	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	0,019994	11,72	0,23
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,002999	44,30	0,13
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,999689	17,11	17,10
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700	233,39	0,16

Total: 18,03

Valor Simples: 21,75

Valor Encargos: 10,40

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 32,15

6.1. C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm(M)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,027000	60,13	1,62

Total: 1,62

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,700000	6,49	4,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,740000	4,42	3,27

Total: 7,81

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,004900	46,00	0,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,940000	0,50	0,97
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	SEINFRA	M	1,020000	131,30	133,93

Total: 135,12

Valor Simples: 144,56

Valor Encargos (88.81%): 7,16

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 151,72

6.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS(M3)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,000000	6,49	32,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,000000	4,42	30,94

Total: 63,39

Código	MATERIAIS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,150000	45,00	51,75

Total: 51,75

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,300000	282,66	84,80

Total: 84,80

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA
ENDEREÇO: RUA DE CARAPIÓ



Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	7,22

3.3. C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M(M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,004314	18,86	0,08
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,000196	34,66	0,01
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,034902	107,14	3,74
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,009608	197,14	1,89
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,009804	196,72	1,93

Total: 7,65

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,029412	4,42	0,13

Total: 0,13

Valor Simples: 7,78

Valor Encargos (88.81%): 0,53

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 8,31

3.4. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)(M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,035000	75,58	2,65
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,035000	24,09	0,84

Total: 3,49

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,050000	4,42	4,64

Total: 4,64

Código	SERVIÇOS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,100000	2,88	3,17

Total: 3,17

Valor Simples: 11,30

Valor Encargos (88.81%): 4,75

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 16,05

3.5. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA(M3)

Código	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,000000	37,43	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,006250	196,72	1,23

Total: 1,23

Valor Simples: 1,23

Valor Encargos (88.81%): 0,05

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 1,28

**4.1. COMP 01 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR()

Código	OUTROS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
COMP 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR			1,000000	51,53	51,53

Total: 51,53

Valor Simples: 51,53

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA
ENDEREÇO: RUA DE CARAPIÓ



Valor Simples:	199,94
Valor Encargos (88.81%):	68,06
Valor BDI (0.0%):	0,00
Total Geral:	268,00

**6.3. COMP. 2 FORMAS ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE()

Código	OUTROS	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
COMP. 2	FORMAS ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E			1,000000	658,78	658,78

Total: 658,78

Valor Simples: 658,78

Valor Encargos: 0,00

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 658,78

7.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA(M2)

Código	MAO DE OBRA	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,075000	4,42	0,33

Total: 0,33

Valor Simples: 0,33

Valor Encargos (88.81%): 0,30

Valor BDI (0.0%): 0,00

Total Geral: 0,63

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA
Francisco U. Nogueira
CPF: 889.814.283-49
Socio Administrador

WU CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
Carlos Augusto Morais F. Gomes
CREA 2242-D / RNP 0607636928
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

(Handwritten signatures and initials)



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPÍ-ITAITINGA
ENDEREÇO: RUA DE CARAPÍ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA: 24/09/2015

BDI: 0,00

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mec: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
SINAPI	2015/06 COM DESONERAÇÃO	07/2015
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	RUA PEDRO N. DE OLIVEIRA	137.829,24	30,00 % 41.348,77	30,00 % 41.348,77	40,00 % 55.131,69	100,00 % 137.829,24
2	RUA TELVINA RANGEL	119.581,47	50,00 % 59.790,74	50,00 % 59.790,74		100,00 % 119.581,47
3	RUA JOAQUIM BARROS	57.098,83			100,00 % 57.098,83	100,00 % 57.098,83
4	RUA ANTONIO CARNEIRO	108.788,29		50,00 % 54.394,14	50,00 % 54.394,14	100,00 % 108.788,29
5	RUA JACINTO FERREIRA DE SOUSA	291.604,39	50,00 % 145.802,20	30,00 % 87.481,32	20,00 % 58.320,88	100,00 % 291.604,39
		714.902,22	246.941,70	243.014,97	224.945,54	714.902,22
		714.902,22	246.941,70	243.014,97	224.945,54	714.902,22

SETECENTOS E QUATORZE MIL NOVECENTOS E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

WU CONSL. E SERVIÇOS LTDA
Francisco Vilton U. Maguiera
CPF: 839.648.293-40
Socio Administrador

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Carlos Augusto Mendes F. Jones
CRCB 3242-D / RPP 660733634
Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

COMPOSIÇÃO DE BDI



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAITINGA
 ENDEREÇO: RUA DE CARAPIÓ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
 DATA: 24/09/2015
 BDI: 24,23%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	09/2014
SICRO	2015/03 COM DESONERAÇÃO	06/2015
SINAPI	2015/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2015
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,64
L	Lucro	6,64

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,56
DF	Despesas financeiras	1,1
R	Riscos	0,85

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	DESONERAÇÃO	2,00
	TOTAL	7,65

BDI = 24,23%

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

WU CONST. E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Wilton U. Nogueira
 CPF: 838.948.288-48
 Sócio Administrador

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Morais P. Gomes
 CREA: 3242-D / RNP 0607536938
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA

ENDEREÇO: RUA DE CARAPIÓ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

DATA: 24/09/2015

BDI: 24,23

L.S. Hora: 88,81%

L.S. Mês: 50,72%

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2015/06 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eng. Carlos Augusto Gomes
 CPF: 088.948.286-48
 Sócio Administrador

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Gomes
 CREA: 3242-D / RNP 0607530032
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 9701.0708- E-mail:

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ-ITAINGA
 ENDEREÇO: RUAS JACINTO FERREIRA DE SOUSA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAINGA
 DATA: 24/09/2015
 BDI: 24,23%
 L.S. Hora: 88,81%
 L.S. Mês: 50,72%



FONTE	VERSÃO
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2015/06 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,40	9.500,00
1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	HxMÊS	1,48	2.700,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.452,70	0,25
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE	SINAPI	M2	3.452,70	1,17
3.2	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M	SEINFRA	M3	183,72	7,22
3.3	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	51,74	8,31
4	PAVIMENTAÇÃO					
4.1	COMP 01	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO COM			3.452,70	51,53
5	CONTENÇÃO					
5.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.149,10	32,15
6	DRENAGEM AGUAS PLUVIAIS					
6.1	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=	SEINFRA	M	9,00	151,72
6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	SEINFRA	M3	2,07	268,00
6.3	COMP. 2	FORMAS ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO, JAZIDA E TRANSPORTE			2,00	658,78
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA					
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.452,70	0,63
Valor Orçamento						
Valor BDI 24,23%:						
Valor Total						

SETECENTOS E QUATORZE MIL NOVECENTOS E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)

WU CONSTR. E SERVIÇOS LTDA
 Eng. Carlos Augusto Moraes R. Gomes
 CPF: 282.243.283-40
 End. Administrador

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Carlos Augusto Moraes R. Gomes
 CREA: 3242-D / RNP 0607560308
 Eng. Civil



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE 24 de setembro de 2015.

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Itaitinga
TOMADA DE PREÇOS N.º 0409.01/2015 TP

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 0409.01/2015 TP** cujo objeto é **PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ, NESTE MUNICÍPIO**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 704.644,20** (SETECENTOS E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E VINTE 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 Sr. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

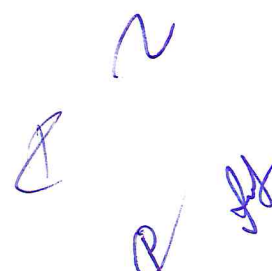
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

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,

DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRASIL
AG: 1218-1
C/C: 54.950-9


Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5



CMGCON

CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE



ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	1,00	9.445,57	9.445,57
1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	3,61	2.728,44	9.849,67
					19.295,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACAS DA OBRA				
2.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	1.528,68
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5.000 M2)	M2	8.444,92	0,25	2.111,23
					3.639,91
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	8.444,92	1,15	9.711,66
3.2	ESCAVAÇÃO, CARAGA E TRANSPORTE				
3.2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT 401 A 600M	M3	183,72	7,11	1.306,25
3.2.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT 401 A 100M	M3	51,74	8,19	423,75
3.3	COMPACTAÇÃO				
	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT PRODUZIDO				
3.3.1	(S/TRANSP)	M3	131,98	15,81	2.086,60
3.3.2	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	131,98	1,26	166,29
					13.694,56
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	8.444,92	50,76	428.664,14
					428.664,14
5	CONTEÇÃO				
5.1	MEIO FIO				
	BANQUETA MEIO FIO DE CONC4RETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0, 35X0, 15X0, 12				
5.1.1	M	M	2.952,02	31,67	93.490,47
					93.490,47
6	DRENAGEM				
6.1	BUEIRO				
6.1.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60CM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO	M	9,00	149,44	1.344,96
6.1.2	CICLOPICO INCLUIDO	M3	2,07	263,98	546,44
6.1.3	FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO JAZIDA E TRANSPORTES	UM	2,00	648,90	1.297,80
					3.189,20
7	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
7.1	LIMPEZA FINAL				
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	8.444,92	0,62	5.235,85
					5.235,85
TOTAL SIMPLES					567.209,37
BDI 24,23%					137.434,83
TOTAL GERAL					704.644,20

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 704.644,20 (SETECENTOS E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E VINTE CENTAVOS).

Carlos Emílio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

CMGCON

CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE
RUA PEDRO N. DE OLIVEIRA



ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,19	9.445,57	1.794,66
1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	0,70	2.728,44	1.909,91
					3.704,57
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACAS DA OBRA				
2.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	127,39	1.528,68
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA				
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5.000 M2)	M2	1.643,94	0,25	410,99
					1.939,67
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.643,94	1,15	1.890,53
					1.890,53
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.643,94	50,76	83.446,39
					83.446,39
5	CONTEÇÃO				
5.1	MEIO FIO				
	BANQUETA MEIO FIO DE CONC4RETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0, 35X0, 15X0, 12				
5.1.1	M	M	547,98	31,67	17.354,53
					17.354,53
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
6.1	LIMPEZA FINAL				
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.643,94	0,62	1.019,24
					1.019,24
TOTAL SIMPLES					109.354,93
BDI 24,23%					26.496,70
TOTAL GERAL					135.851,62

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 135.851,62 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS).

Carlos Emílio Magalhães Gomes
CPF: 856.502.043-49
RNP: 061250702-5

[Handwritten signatures and initials]

CMGCON

CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE
RUA TELVINA RANGEL



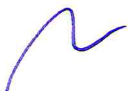
ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,17	9.445,57	1.605,75
1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	0,61	2.728,44	1.664,35
					3.270,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M2)	M2	1.446,36	0,25	361,59
					361,59
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.446,36	1,15	1.663,31
					1.663,31
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.446,36	50,76	73.417,23
					73.417,23
5	CONTEÇÃO				
5.1	MEIO FIO				
5.1.1	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12 M)	M	482,12	31,67	15.268,74
					15.268,74
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
6.1	LIMPEZA FINAL				
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.446,36	0,62	896,74
					896,74
TOTAL SIMPLES					94.877,72
BDI 24,23%					22.988,87
TOTAL GERAL					117.866,59

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 117.866,59 (CENTO E DEZESSETE MIL OITOCENTOS SESSENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).


Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5





CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

857
Fhs.
e

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,08	9.445,57 ✓	755,65 ✓
1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	0,28	2.728,44 ✓	763,96 ✓
					1.519,61 ✓
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5.000 M2)	M2	631,84	0,25 ✓	157,96 ✓
					157,96 ✓
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	631,84	1,15 ✓	726,62 ✓
3.2	COMPACTAÇÃO				-
	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT PRODUZIDO				
3.2.1	(S/TRANSP)	M3	131,98	15,81 ✓	2.086,60 ✓
3.2.2	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	131,98	1,26 ✓	166,29 ✓
					2.979,51 ✓
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	631,84	50,76 ✓	32.072,20 ✓
					32.072,20 ✓
5	CONTEÇOAO				
5.1	MEIO FIO				
	BANQUETA MEIO FIO DE CONC4RETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0, 35X0, 15X0, 12				
5.1.1	M	M	258,32	31,67 ✓	8.180,99 ✓
					8.180,99 ✓
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
6.1	LIMPEZA FINAL				
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	631,84	0,62 ✓	391,74 ✓
					391,74 ✓
				TOTAL SIMPLES	45.302,02 ✓
				BDI 24,23%	10.976,68 ✓
				TOTAL GERAL	56.278,70 ✓

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 56.278,70 (CINQUENTA E SEIS MIL DUZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA CENTAVOS).

Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

CMGCON

CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE
RUA ANTONIO CARNEIRO



ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,16	9.445,57 ✓	1.511,29 ✓
1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	0,54	2.728,44 ✓	1.473,36 ✓
					2.984,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5.000 M2)	M2	1.270,08	0,25 ✓	317,52 ✓
					317,52
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.270,08	1,15 ✓	1.460,59 ✓
					1.460,59
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.270,08	50,76 ✓	64.469,26 ✓
					64.469,26
5	CONTEÇÃO				
5.1	MEIO FIO				
	BANQUETA MEIO FIO DE CONC4RETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0, 35X0, 15X0, 12				
5.1.1	M	M	514,50	31,67 ✓	16.294,22 ✓
					16.294,22
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
6.1	LIMPEZA FINAL				
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.270,08	0,62 ✓	787,45 ✓
					787,45
				TOTAL SIMPLES	86.313,69 ✓
				BDI 24,23%	20.913,81 ✓
				TOTAL GERAL	107.227,49 ✓

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 107.227,49 (CENTO E SETE MIL DUZENTOS E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS).

Carlos Emílio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

CMGCON

CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE
RUA JACINTO FERREIRA DE SOUSA



ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,40	9.445,57	3.778,23
1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	1,48	2.728,44	4.038,09
					7.816,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5.000 M2)	M2	3.452,70	0,25	863,18
					863,18
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	3.452,70	1,15	3.970,61
3.2	ESCAVAÇÃO, CARAGA E TRANSPORTE				
3.2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT 401 A 600M	M3	183,72	7,11	1.306,25
3.2.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT 401 A 100M	M3	51,74	8,19	423,75
					5.700,60
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	3.452,70	50,76	175.259,05
					175.259,05
5	CONTEÇÃO				
5.1	MEIO FIO				
	BANQUETA MEIO FIO DE CONC4RETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0, 35X0, 15X0, 12				
5.1.1	M	M	1.149,10	31,67	36.392,00
					36.392,00
6	DRENAGEM				
6.1	BUEIRO				
6.1.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60CM	M	9,00	149,44	1.344,96
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS				
	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO				
6.1.2	CICLOPICO INCLUIDO	M3	2,07	263,98	546,44
6.1.3	FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO JAZIDA E TRANSPORTES	UM	2,00	648,90	1.297,80
					3.189,20
7	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
7.1	LIMPEZA FINAL				
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	3.452,70	0,62	2.140,67
					2.140,67
TOTAL SIMPLES					231.361,02
BDI 24,23%					56.058,78
TOTAL GERAL					287.419,80

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 287.419,80 (DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E DEZENOVE REAIS E OITENTA CENTAVOS).

Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 636.502.043-49
RNP: 061250702-5

CMGCON

CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE



CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS
1	RUA PEDRO N. DE OLIVEIRA	135.851,62	30%	40.755,49	30%	40.755,49	40%	54.340,65 ✓
2	RUA TELVIANA RANGEL	117.866,59	50%	58.933,29	50%	58.933,29		- ✓
3	RUA JOAQUIM BARROS	56.278,70		-		-	100%	56.278,70 ✓
4	RUA ANTONIO CARNEIRO	107.227,49		-	50%	53.613,75	50%	53.613,75 ✓
5	RUA JACINTO FERREIRA DE SOUSA	287.419,80	50%	143.709,90	30%	86.225,94	20%	57.483,96 ✓
TOTAL PARCIAL		704.644,20	34,54%	243.398,68	33,99%	239.528,47	31,47%	221.717,05 ✓
TOTAL GERAL			34,54%	243.398,68	68,53%	482.927,14	100,00%	704.644,20 ✓

Carlos Emilio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

px

8
2
Q

CMGCON

CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI-EPP



COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A		Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,56%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%	
R	RISCO	0,85%	
		Total do Grupo A =	6,51%
GRUPO B		Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	64,00%	
L	LUCRO	7,00%	
		Total do Grupo B =	71,00%
		Impostos	
I1	PIS	0,65%	
I2	COFINS	3,00%	
I3	ISS	2,00%	
I4	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%	
		Total do Grupo C =	7,65%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{((1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100)))}{(1 - (I1 + I2 + I3 + I4))} - 1 \right] \times 100$$

$$BDI = \left[\frac{((1 + (5.50/100)) \times (1 + (1.23/100)) \times (1 + (0.97/100)) \times (1 + (1.00)) \times (1 + (6.14/100)))}{(1 - (0.50 + 2.2 + 3.00 + 2.00))} - 1 \right] \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

24,23%

Carlos Emílio Magalhães Gomes
CPF: 656.502.043-49
RNP: 061250702-5

[Handwritten signatures and initials]



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de ITAITINGA - CE
Ref.: Tomada de preços Nº 0409.01/2015-TP

Prezados (as) Senhores (as),



Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de Tomada de preços Nº 0409.01/2015-TP, junto a secretaria de Infraestrutura do Município de Itaitinga/CE, conforme projetos e orçamento básico em anexo, pelo preço global de R\$ 701.153,52 (SETECENTOS E UM CENTO E CINQUENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Luana Sousa Carteira de Identidade nº. 2007.820.630-2 SSP/CE e CNPF nº 062.651.123-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias.

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Tejuçuoca-Ce, 24 de Setembro de 2015.


Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44023/D-CE
INSCRIÇÃO - ISS 258745-9

CLÉOBIS COSTA DOS SANTOS
REPRESENTANTE LEGAL
CREA 440213/D-CE

LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 329, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10
EMAIL: LSSERV@HOTMAIL.COM TEL:(85) 9854.0553



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE



COMPOSIÇÃO

PLACAS DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	4,42	8,84
TOTAL MAO DE OBRA					8,84
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,42	96,8	137,46
I1725	PREGO 15X15	KG	0,24	19,8	4,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,5	31,5	47,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,5	41,23	226,77
TOTAL MATERIAIS					416,22
Total Simples					425,06
Encargos					10,47
BDI					-
TOTAL GERAL					435,53

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	12,1414	0,02
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	9,0744	0,02
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	40,9692	0,04
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,08
MAO DE OBRA					
I2382	NIVELADOR	H	0,002	9,2	0,02
I2445	TOPOGRAFO	H	0,002	11,6	0,02
I0037	AJUDANTE	H	0,004	4,65	0,02
TOTAL MAO DE OBRA					0,06
Total Simples					0,14
Encargos					0,10
BDI					-
TOTAL GERAL					0,24

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESSURA

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	28,2974	0,06
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	138,1509	0,06



I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	15,1821	0,02
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	89,8208	0,36
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	26,6665	0,05
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	130,5037	0,12
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	35,2511	-
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	159,0943	0,41
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	1,5451	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,8225	0,01
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	12,8955	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	64,4006	0,14
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,23

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0128	4,42	0,06
TOTAL MAO DE OBRA					0,06

Total Simples 1,28
Encargos 0,16
BDI -

TOTAL GERAL 1,44

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SOBRE COLCHÃO DE AREIA 15CM

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	4,42	2,65
I0445	CALCETEIRO	H	0,3	6,49	1,95
TOTAL MAO DE OBRA					4,60
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,136	40	5,44
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,136	41	5,58
TOTAL MATERIAIS					11,02
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	62,153	0,62
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,04	15,4778	0,62
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					1,24
Total Simples					16,86
Encargos					4,10
BDI					-
TOTAL GERAL					20,96

MEIO-FIO (GUIA) DDE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12X15X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	3,0849	0,12
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,586	0,40
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	233,5198	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	11,713	0,23
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	11,9721	11,97
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	44,9172	0,13
TOTAL SERVIÇOS					13,02
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,42	1,77
I2391	PEDREIRO	H	0,3	6,49	1,95
TOTAL MAO DE OBRA					3,72
Total Simples					16,74
Encargos					5,70
BDI					-
TOTAL GERAL					22,44

LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA



Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,059	4,42	0,26
	MAO DE OBRA				
				TOTAL MAO DE OBRA	0,26
				Total Simples	0,26
				Encargos	0,23
				BDI	-
				TOTAL GERAL	0,49

Geobis Costa dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA 44023/D-CE
 INSCRIÇÃO - ISS 258745-9

[Handwritten signature]

~

~

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



ORCAMENTO

[illegible]



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ

LOCAL: ITAITINGA-CE

RUA JACINTO FERREIRA DE SOUSA

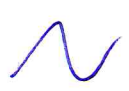
ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
------	-----------	-----	--------	----------	----------

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 285.996,79 (DUZENTOS E OITENA E CINCO ML NOVECIENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS).


Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44023/D-CE
INSCRIÇÃO - ISS 258745-9









SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE
RUA ANTONIO CARNEIRO

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,16	9.397,62	1.503,62
1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	0,54	2.714,59	1.465,88
					2.969,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5.000 M2)	M2	1.270,08	0,25	317,52
					317,52
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
3.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.270,08	1,15	1.460,59
					1.460,59
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.270,08	50,50	64.139,04
					64.139,04
5	CONTEÇÃO				
5.1	MEIO FIO				
5.1.1	BANQUETA MEIO FIO DE CONC4RETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0, 15X0, 12 M	M	514,50	31,51	16.211,90
					16.211,90
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
6.1	LIMPEZA FINAL				
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.270,08	0,62	787,45
					787,45
TOTAL SIMPLES					85.885,99
BDI 24,23%					20.810,18
TOTAL GERAL					106.696,17

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 106.696,17 (CENTO E SEIS MIL SEISCENTOS E NOVENA E SEIS RAIS E DEZESSETE CENTAVOS).

Assinatura: Carlos Costa dos Santos
Carlos Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44023/D-CE
INSCRIÇÃO - ISS 958745-9

Assinatura: [illegible]



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI ME

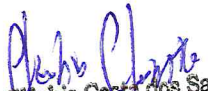


OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE
RUA JOAQUINA BARROS

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,08	9.397,62	751,81
1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	0,28	2.714,59	760,09
					1.511,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5.000				
2.1.1	M2)	M2	631,84	0,25	157,96
					157,96
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE				
3.1.1	ESPESSURA	M2	631,84	1,15	726,62
3.2	COMPACTAÇÃO				
	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT				
3.2.1	PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	131,98	15,73	2.076,05
3.2.2	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	131,98	1,25	164,98
					2.967,64
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	631,84	50,50	31.907,92
					31.907,92
5	CONTEÇÃO				
5.1	MEIO FIO				
	BANQUETA MEIO FIO DE CONC4RETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,				
5.1.1	35X0, 15X0, 12 M	M	258,32	31,51	8.139,66
					8.139,66
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
6.1	LIMPEZA FINAL				
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	631,84	0,62	391,74
					391,74
TOTAL SIMPLES					45.076,82
BDI 24,23%					10.922,11
TOTAL GERAL					55.998,93

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 55.998,93 (CINQUENTA E CINCO MILNOVECIENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS).


Cleobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44023/D-CE
INSCRIÇÃO - ISS 258745-9






SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES L&S-ME

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE
RUA TELVINA RANGEL

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,17	9.397,62	1.597,60
1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	0,61	2.714,59	1.655,90
					3.253,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA				
	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5.000				
2.1.1	M2)	M2	1.446,36	0,25	361,59
					361,59
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE				
3.1.1	ESPESSURA	M2	1.446,36	1,15	1.663,31
					1.663,31
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.446,36	50,50	73.041,18
					73.041,18
5	CONTEÇÃO				
5.1	MEIO FIO				
	BANQUETA MEIO FIO DE CONC4RETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,				
5.1.1	35X0, 15X0, 12 M	M	482,12	31,51	15.191,60
					15.191,60
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
6.1	LIMPEZA FINAL				
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.446,36	0,62	896,74
					896,74
TOTAL SIMPLES					94.407,92
BDI 24,23%					22.875,04
TOTAL GERAL					117.282,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 117.282,96 (CENTO E DEZESSETE MIL DUZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS).


Cleóbis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44023/D-CE
INSCRIÇÃO - ISS 253745-9






SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

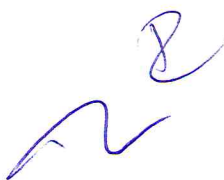
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE
RUA PEDRO N. DE OLIVEIRA

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	0,19	9.397,62	1.785,55
1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	0,70	2.714,59	1.900,21
					3.685,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACAS DA OBRA				
2.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	126,74	1.520,88
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA				
	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5.000 M2)	M2	1.643,94	0,25	410,99
					1.931,87
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.643,94	1,15	1.890,53
					1.890,53
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍDEO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	1.643,94	50,50	83.018,97
					83.018,97
5	CONTEÇÃO				
5.1	MEIO FIO				
5.1.1	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12 M)	M	547,98	31,51	17.266,85
					17.266,85
6	LIMPEZA FINAL DE OBRA				
6.1	LIMPEZA FINAL				
6.1.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.643,94	0,62	1.019,24
					1.019,24
TOTAL SIMPLES					108.813,22
BDI 24,23%					26.365,44
TOTAL GERAL					135.178,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 135.178,66 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL CENTO E SETENTA E OITO REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).


Cleóbis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44023/D-CE
INSCRIÇÃO - ISS 258745-9






SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMES	1,00	9.397,62	9.397,62
1.1.2	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	HxMES	3,61	2.714,59	9.799,67
					19.197,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACAS DA OBRA				
2.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	126,74	1.520,88
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA				
	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA ATÉ 5.000 M2)	M2	8.444,92	0,25	2.111,23
					3.632,11
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				
	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE				
3.1.1	ESPESSURA	M2	8.444,92	1,15	9.711,66
3.2	ESCAVAÇÃO, CARAGA E TRANSPORTE				
3.2.1	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT 401 A 600M	M3	183,72	7,08	1.300,74
3.2.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1 CAT 401 A 100M	M3	51,74	8,14	421,16
3.3	COMPACTAÇÃO				
	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT				
3.3.1	PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	131,98	15,73	2.076,05
3.3.2	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	131,98	1,25	164,98
					13.674,58
4	PAVIMENTAÇÃO				
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
4.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIDO COM REJUNTAMENTO BRIPAR	M2	8.444,92	50,50	426.468,46
					426.468,46
5	CONTEÇÃO				
5.1	MEIO FIO				
	BANQUETA MEIO FIO DE CONC4RETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0, 15X0, 12 M	M	2.952,02	31,51	93.018,15
					93.018,15
6	DRENAGEM				
6.1	BUEIRO				
	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60CM	M	9,00	148,69	1.338,21
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS				
6.1.2	ADQUIRIDOS BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO	M3	2,07	262,64	543,66
6.1.3	=0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO INCLUIDO	UM	2,00	645,60	1.291,20
	FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO JAZIDA E TRANSPORTES				3.173,07
7	LIMPEZA FINAL DE OBRA				



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES LRELI-ME



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
7.1	LIMPEZA FINAL				
7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	8.444,92	0,62	5.235,85
					5.235,85
				TOTAL SIMPLES	564.399,51
				BDI 24,23%	136.754,00
				TOTAL GERAL	701.153,52

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 701.153,52 (SETECENTOS E UM CENTO E CINQUENTA E TRES REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).


Cleobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44023/D-CE
INSCRIÇÃO - ISS 258745-9







SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS DE CARAPIÓ
LOCAL: ITAITINGA-CE

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS
1	RUA PEDRO N. DE OLIVEIRA	135.178,66	30%	40.553,60	30%	40.553,60	40%	54.071,46
2	RUA TELVIANA RANGEL	117.282,96	50%	58.641,48	50%	58.641,48		-
3	RUA JOAQUIM BARROS	55.998,93		-		-	100%	55.998,93
4	RUA ANTONIO CARNEIRO	106.696,17		-	50%	53.348,09	50%	53.348,09
5	RUA JACINTO FERREIRA DE SOUSA	285.996,79	50%	142.998,40	30%	85.799,04	20%	57.199,36
TOTAL PARCIAL		701.153,52	34,54%	242.193,48	33,99%	238.342,20	31,47%	220.617,84
TOTAL GERAL			34,54%	242.193,48	68,53%	480.535,68	100,00%	701.153,52

Cléobis Costa dos Santos
Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44023/D-CE
INSCRIÇÃO - ISS 253745-9

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A		Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,56%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%	
R	RISCO	0,85%	
		Total do Grupo A =	6,51%
GRUPO B		Benefício	
G	GARANTIA/SEGUROS	64,00%	
L	LUCRO	7,00%	
		Total do Grupo B =	71,00%
		Impostos	
I1	PIS	0,65%	
I2	COFINS	3,00%	
I3	ISS	2,00%	
I4	CPBR(2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00%	
		Total do Grupo C =	7,65%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))}{(1 - \frac{(I1 + I2 + I3 + I4)}{100})} \right] - 1 \times 100$$

$$BDI = \left[\frac{(1 + (5.50/100)) \times (1 + (1.23/100)) \times (1 + (0.97/100)) \times (1 + (1.00/100)) \times (1 + (6.14/100))}{(1 - \frac{(0.50 + 2.2 + 3.00 + 2.00)}{100})} \right] - 1 \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =

24,23%


Cléobis Costa dos Santos
Engenheiro Civil
CREA 44023/D-CE
INSCRIÇÃO - ISS 258745-9



