



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução 1.025, de 30 de outubro de 2009**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

Página: 01/01

**CREA-CE**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**00093.2014**

Atividade Concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES**

Registro: **11900D - CE** RNP: **0601804260**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número ART: **060180426000154** Tipo ART: **Normal**

Registrada em: **21/05/2012**

Baixada em: **28/01/2014**

Forma de registro: **Participação Técnica:**

Empresa contratada: **GARRA CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**

CPF/CNPJ: **0774430300016**

Endereço: **RUA DR ALVARES FERNANDES,36/42 CENTRO**

Cidade / UF: **QUIXERAMOBIM / CE**

CEP: **63800000**

Endereço obra/serviço: **RUA DR ALVARES FERNANDES,36/42**

Bairro: **CENTRO** Cidade / UF: **QUIXERAMOBIM / CE**

CEP: **63800000**

Data de início: **21/05/2012** Previsão de Término: **21/12/2012**

Valor obra/serviço (R\$): **1.405.859,26**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM**

CPF/CNPJ: **07744303000168**

**Atividade Técnica:**

**1 - ATUAÇÃO - EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO TÉCNICO - PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE MATERIAIS MISTOS E ESPECIAIS, 1,00 UNIDADE;**

**Informações Complementares (ART):**

CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE, CONFORME TP-07-2604.01/2012. VAL. 20.12.12

**Informações Complementares:**

CONSIDERAR DO ATESTADO ANEXO, SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 014.428 a 014.445, o atestado contendo 18 página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 00093/2014**

**28/01/2014, 14.16**

**Autenticação Digital: 311FA-2E8AD-1M1S7**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

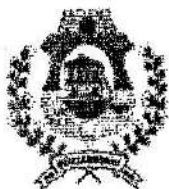
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-CE ([www.creace.org.br](http://www.creace.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



Prefeitura de  
**Quixeramobim**



### **ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA**

Atestamos para os devidos fins, que a empresa GARRA CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita sob o CNPJ nº 08.752.534/0001-86, concluiu a obra de Tomada de Preço Nº 07-2604.01/2012, referente à Construção de passagem molhada, em diversas localidades no município de Quixeramobim - CE, conforme planilhas em anexo, por meio de seu Engenheiro Civil responsável PAULO FRANKLIN DE ARAGÃO RODRIGUES, CREA – CE 11900 D.

Quixeramobim, 10 de Setembro de 2013.

  
Wagner Albuquerque Caldeira  
Eng Civil Prefeitura Municipal de Quixeramobim  
CREA/CE 88275-D

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE DIVERSAS PASSAGENS MOLHADAS NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM**

**MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE**

**TP: 07-2604.01/2012**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL
1	PASSAGEM MOLHADA BELEM I	135.542,28
2	PASSAGEM MOLHADA BELEM II	48.109,64
3	PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA I	158.014,75
4	PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA II	85.708,73
5	PASSAGEM MOLHADA CAIÇARA	101.723,70
6	PASSAGEM MOLHADA GUARIBAS A BOA FORTUNA	78.748,98
7	PASSAGEM MOLHADA TAMANDARÉ	84.787,83
8	PASSAGEM MOLHADA MUCURIBE I	49.116,31
9	PASSAGEM MOLHADA MUCURIBE II	81.902,54
10	PASSAGEM MOLHADA MEARIM	94.758,33
11	PASSAGEM MOLHADA RIACHO VERDE	44.187,97
12	PASSAGEM MOLHADA POÇO DA PEDRA II	41.087,95
13	PASSAGEM MOLHADA TORADO	159.520,93
14	PASSAGEM MOLHADA VALENTIM II	83.344,19
15	PASSAGEM VARZEA DE CIMA I	62.814,23
16	PASSAGEM VARZEA DE CIMA II	96.490,88
	<b>TOTAL</b>	<b>1.405.859,26</b>



Wagner Albuquerque de Barros  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 014.428-D

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: BELEM I  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação à responsabilidade  
CREA - CE  
A 014.430

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	328,00	3,49	1.144,66
					1.144,66
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.01	Escavação Manual Solo de 1a categoria prof. De 1,51 a 3,00m	metro3	540,75	28,54	15.434,54
					15.434,54
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	148,42	276,31	68.232,95
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações transversais	metro3	20,95	276,31	41.009,70
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixão da Passagem Molhada	metro3	278,93	76,85	5.787,97
					21.435,28
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capitamento)	metro3	36,80	74,56	48.987,68
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	36,80	314,64	2.743,80
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	110,40	276,31	11.578,58
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	34,00	115,37	30.504,45
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,61	74,56	3.922,66
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,61	314,64	45,63
					192,56
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	4,65	76,85	357,35
					357,35
<b>6.00</b>	<b>OBRAS D'ARTES</b>				
6.01	Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto simples D=40cm	metro	10,00	80,13	1.385,11
6.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira - feito	metro3	1,50	314,64	801,31
	$V=(4.50*1.00*0.20)+(1.00*((1.00*1.20)/2))$				471,95
6.03	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas) - feito	metro3	1,50	74,56	111,84
	$V=(4.50*1.00*0.20)+(1.00*((1.00*1.20)/2))$				
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>135.542,28</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 135.542,28 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL QUINHENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)

Wagner Albuquerque de Barros  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 62.115-D

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: BELEM II  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.431

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO	
				UNITARIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>907,35</b>
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	260,00	3,49	907,35
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>4.217,66</b>
2.01	Escavação Manual Solo de 1a categoria prof. Até 1,50m	metro3	195,15	21,61	4.217,66
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				<b>23.500,29</b>
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	46,20	276,31	12.765,45
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações tr	metro3	11,78	276,31	3.253,53
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixão da Passagem Molhada	metro3	97,35	76,85	7.481,31
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>17.547,72</b>
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	13,20	74,56	984,19
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	13,20	314,64	4.153,19
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	39,60	276,31	10.941,81
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	12,00	115,37	1.384,47
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,22	74,56	16,10
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,22	314,64	67,96
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				<b>1.936,61</b>
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	25,20	76,85	1.936,61
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>48.109,64</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 48.109,64 (QUARENTA E OITO MIL CENTO E NOVE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

Wagner Albuquerque Barbosa  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim - CE  
CREA/CE 0273-0

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: CACHOEIRA I  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.432

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>959,70</b>
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	275,00	3,49	959,70
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>22.089,99</b>
2.01	Escavação Manual Solo de 1ª categoria prof. De 1,51 a 3,00m	metro3	671,60	28,54	19.169,54
2.02	Aterro compactado (Ombreira)	metro3	64,78	45,09	2.920,45
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				<b>89.480,88</b>
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	195,60	276,31	54.045,93
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações	metro3	31,46	276,31	8.691,28
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixa da Passagem Molhada	metro3	348,00	76,85	26.743,67
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>43.015,49</b>
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capilamento)	metro3	32,50	74,56	2.423,19
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	32,50	314,64	10.225,65
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	97,50	276,31	26.940,07
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	28,00	115,37	3.230,43
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,50	74,56	37,58
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,50	314,64	158,58
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				<b>1.083,58</b>
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	14,10	76,85	1.083,58
<b>6.00</b>	<b>OBRAS D'ARTES</b>				<b>1.385,11</b>
6.01	Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto simples D=40cm	metro	10,00	80,13	801,31
6.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira - leito	metro3	1,50	314,64	471,95
	$V=(4.50*1.00*0.20)+(1.00*((1.00*1.20)/2))$				
6.03	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas) - leito	metro3	1,50	74,56	111,84
	$V=(4.50*1.00*0.20)+(1.00*((1.00*1.20)/2))$				
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>158.014,75</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 158.014,75 (CENTO E CINQUENTA E OITO MIL QUARTOZE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS)

Wagner Albuquerque de Barros  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 0175-D



Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: CACHOEIRA II  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.433

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>434,48</b>
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	124,50	3,49	434,48
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>20.780,15</b>
2.01	Escavação Manual Solo de 1a categoria prof. De 1,51 a 3,00m	metro3	313,39	28,54	8.945,05
2.02	Aterro compactado (Ombreira)	metro3	262,50	45,09	11.835,10
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				<b>43.151,25</b>
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	89,75	276,31	24.798,68
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações transversais	metro3	21,08	276,31	5.823,20
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixa da Passagem Molhada	metro3	163,04	76,85	12.529,37
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>20.778,01</b>
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	15,45	74,56	1.151,95
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	15,45	314,64	4.861,11
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	46,35	276,31	12.806,90
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	16,00	115,37	1.845,96
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,29	74,56	21,47
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,29	314,64	90,61
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				<b>564,84</b>
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	7,35	76,85	564,84
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>85.708,73</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 85.708,73 (OITENTA E CINCO MIL SETECENTOS E OITO REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS)

Wagner Albuquerque de Sousa  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 0075-7

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: CAIÇARA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.434

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO	
				UNITARIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>563,61</b>
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	161,50	3,49	563,61
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>12.504,80</b>
2.01	Escavação Manual Solo de 1a categoria prof. De 1,51 a 3,00m	metro3	438,10	28,54	12.504,80
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				<b>59.722,91</b>
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	129,89	276,31	35.889,70
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações transversais	metro3	22,95	276,31	6.341,28
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixa da Passagem Molhada	metro3	227,61	76,85	17.491,93
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>26.747,93</b>
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	20,15	74,56	1.502,38
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	20,15	314,64	6.339,90
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	60,45	276,31	16.702,84
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	18,00	115,37	2.076,70
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,32	74,56	24,16
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,32	314,64	101,94
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				<b>2.184,45</b>
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	28,43	76,85	2.184,45
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>101.723,70</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 101.723,70 (CENTO E UM MIL SETECENTOS E VINTE E TRES REAIS E SETENTA CENTAVOS)

Wagner Albuquerque Barroso  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 1275-D



Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: GUARIBAS A BOA FORTUNA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%



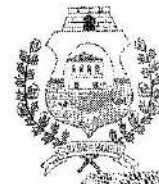
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>465,89</b>
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	133,50	3,49	465,89
<b>2.00</b>	<b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>				<b>9.219,06</b>
2.01	Escavação Manual Solo de 1ª categoria prof. De 1,51 a 3,00m	metro3	322,99	28,54	9.219,06
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				<b>44.063,76</b>
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	92,55	276,31	25.572,34
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações transversais	metro3	20,69	276,31	5.716,13
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixão da Passagem Molhada	metro3	166,24	76,85	12.775,29
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>21.629,56</b>
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	16,35	74,56	1.219,05
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	16,35	314,64	5.144,29
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	49,05	276,31	13.552,93
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	14,00	115,37	1.615,21
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,25	74,56	18,79
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,25	314,64	79,29
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				<b>1.985,60</b>
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	25,84	76,85	1.985,60
<b>6.00</b>	<b>OBRAS D'ARTES</b>				<b>1.385,11</b>
6.01	Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto simples D=40cm	metro	10,00	80,13	801,31
6.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira - leito	metro3	1,50	314,64	471,95
	$V=(4.50*1.00*0.20)+(1.00*((1.00*1.20)/2))$				
6.03	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas) - leito	metro3	1,50	74,56	111,84
	$V=(4.50*1.00*0.20)+(1.00*((1.00*1.20)/2))$				
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>78.748,98</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 78.748,98 (SETENTA E OITO MIL SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

Wagner Albuquerque Barbosa  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 88.550

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: TAMANDARÉ - CE QUIXERAMOBIM / MADALENA - ACESSO SERRINHA DE SANTA MARIA  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.436

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>907,35</b>
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	260,00	3,49	907,35
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>16.422,45</b>
2.01	Escavação Manual Solo de 1ª categoria prof. Até 1,50m	metro3	320,53	21,61	6.927,32
2.02	Aterro compactado (Ombreira)	metro3	210,60	45,09	9.495,13
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				<b>46.803,23</b>
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	97,90	276,31	27.050,59
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações transversais	metro3	23,55	276,31	6.505,68
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixão da Passagem Molhada	metro3	172,38	76,85	13.246,95
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>18.522,22</b>
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	14,00	74,56	1.043,84
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	14,00	314,64	4.404,89
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	42,00	276,31	11.604,95
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	12,00	115,37	1.384,47
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,22	74,56	16,10
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,22	314,64	67,96
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				<b>2.132,58</b>
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	27,75	76,85	2.132,58
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>84.787,83</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 84.787,83 (OITENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS)

Wagner Albuquerque de Barbosa  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 82.455-5

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA

LOCALIDADE: TAMANDARÉ - CE QUIXERAMOBIM / MADALENA - ACESSO SERRINHA DE SANTA MARIA

MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE

TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação a respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.436

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>907,35</b>
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	260,00	3,49	907,35
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>16.422,45</b>
2.01	Escavação Manual Solo de 1a categoria prof. Até 1,50m	metro3	320,53	21,61	6.927,32
2.02	Aterro compactado (Ombreira)	metro3	210,60	45,09	9.495,13
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				<b>46.803,23</b>
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	97,90	276,31	27.050,59
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações transversais	metro3	23,55	276,31	6.505,68
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixão da Passagem Molhada	metro3	172,38	76,85	13.246,95
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>18.522,22</b>
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	14,00	74,56	1.043,84
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	14,00	314,64	4.404,89
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	42,00	276,31	11.604,95
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	12,00	115,37	1.384,47
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,22	74,56	16,10
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,22	314,64	67,96
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				<b>2.132,58</b>
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	27,75	76,85	2.132,58
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>84.787,83</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 84.787,83 (OITENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E OITENTA E SETE REAIS E OITENTA E TRES CENTAVOS)

Wagner Albuquerque Barbosa  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 027.765-7

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: MUCURIPE I  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.437

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>589,89</b>
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	169,00	3,49	589,89
<b>2.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				<b>23.065,61</b>
2.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3 - jusante	metro3	27,55	276,31	7.612,34
2.02	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3 - montante	metro3	17,90	276,31	4.945,95
2.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixão da Passagem Molhada	metro3	136,73	76,85	10.507,32
<b>3.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>25.100,23</b>
3.00	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	19,40	74,56	1.446,46
3.01	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	19,40	314,64	6.104,02
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	58,20	276,31	16.081,24
3.03	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	12,00	115,37	1.384,44
3.04	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,22	74,56	16,10
3.05	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,22	314,64	67,96
<b>6.00</b>	<b>OBRAS D'ARTES</b>				<b>360,59</b>
6.01	Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto simples D=40cm	metro	4,50	80,13	360,59
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>49.116,31</b>

*Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 49.116,31 (QUARENTA E NOVE MIL CENTO E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS).*

*Wagner Albuquerque Barbosa*  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 82359-0

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: MUCURIPE II  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação a respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.438

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>1.169,22</b>
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	335,00	3,49	1.169,22
<b>1.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>3.435,69</b>
2.02	Aterro compactado (Ombreira)	metro3	76,20	45,09	3.435,69
<b>2.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				<b>29.680,23</b>
2.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3 - jusante	metro3	37,00	276,31	10.223,47
2.02	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3 - montante	metro3	28,90	276,31	7.985,36
2.03	Molhada	metro3	149,27	76,85	11.471,40
<b>3.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>46.415,45</b>
3.00	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	35,09	74,56	2.616,31
3.01	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	35,09	314,64	11.040,72
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	105,27	276,31	29.087,15
3.03	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	30,00	115,37	3.461,10
3.04	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,54	74,56	40,26
3.05	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,54	314,64	169,91
<b>6.00</b>	<b>OBRAS D'ARTES</b>				<b>1.201,95</b>
6.01	Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto simples D=40cm	metro	15,00	80,13	1.201,95
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>81.902,54</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 81.902,54 (OITENTA E UM MIL NOVECENTOS E DOIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

Wagner Albuquerque Barbosa  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 5275-6



Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: MEARIM  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.433

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>567,10</b>
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	162,50	3,49	567,10
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>11.769,75</b>
2.01	Escavação Manual Solo de 1a categoria prof. De 1,51 a 3,00m	metro3	412,35	28,54	11.769,75
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				<b>53.273,10</b>
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	113,60	276,31	31.388,64
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações transversais	metro3	21,28	276,31	5.880,53
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixão da Passagem Molhada	metro3	208,25	76,85	16.003,93
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>28.087,86</b>
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	21,25	74,56	1.584,40
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	21,25	314,64	6.686,00
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	63,75	276,31	17.614,66
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	18,00	115,37	2.076,70
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,32	74,56	24,15
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,32	314,64	101,94
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				<b>1.060,52</b>
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	13,80	76,85	1.060,52
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>94.758,33</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 94.758,33 (NOVENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E TRINTA E TRES CENTAVOS)

Wagner Albuquerque de Aguiar  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 3275-D

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: RIACHO VERDE  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.440

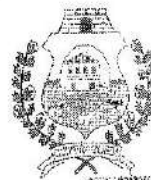
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	PREÇO TOTAL
1.00	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				567,198125
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	162,5	3,49045	567,198125
2.00	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				3457,963195
2.01	Escavação Manual Solo de 1a categoria prof. De 1,51 a 3,00m	metro3	121,16199	28,54	3457,963195
3.00	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				11997,45885
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	22,21644	276,31	6138,624536
3.02	transversais	metro3	5,3655995	276,31	1482,568798
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixão da Passagem Molhada	metro3	56,94555	76,85	4376,265518
4.00	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				27109,0185
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	21,25	74,56	1584,4
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	21,25	314,64	6686,1
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	63,75	276,31	17614,7625
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	10	115,37	1153,7
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,18	74,56	13,4208
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,18	314,64	56,6352
5.00	<b>ENROCAMENTO</b>				224,78625
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	2,925	76,85	224,78625
7.00	<b>MURO DE ARRIMO</b>				831,5411295
7.01	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	3,00945	276,31	831,5411295
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>44.187,97</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 44.187,97 (QUARENTA E QUATRO MIL CENTO E OITENTA E SETE REAIS NOVENTA E SETE CENTAVOS).

Wagner Albuquerque Barbosa  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim - CE  
CREA/CE 82.25-D

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: POÇO DA PEDRA II  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação à respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.443

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO	
				UNITARIO	TOTAL
1.00	INSTALAÇÃO DA OBRA				1.354,40
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	388,10	3,49	1.354,40
2.00	PAVIMENTAÇÃO				39.733,55
2.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	38,81	74,56	2.893,67
2.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	38,81	314,64	12.211,00
2.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	77,62	276,31	21.447,06
2.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	26,00	115,37	2.999,68
2.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,47	74,56	34,89
2.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,47	314,64	147,25
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					41.087,95

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 41.087,95 (QUARENTA E UM MIL OITENTA E SETE REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS)

Wagner Antônio de F. Barbosa  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 88.752

Prefeitura Municipal de Quixerambobim

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: TORADO  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação a respectiva CAT  
CREA - CE  
A 014.442

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO	
				UNITARIO	TOTAL
					567,20
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				567,20
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	162,50	3,49	
					19.116,09
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				19.116,09
2.01	Escavação Manual Solo de 1ª categoria prof. De 1,51 a 3,00m	metro3	669,80	28,54	
					91.275,49
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				57.914,58
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	209,60	276,31	
3.02	transversais	metro3	23,23	276,31	6.417,30
3.03	Molhada	metro3	350,60	76,85	26.943,61
					28.822,28
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				1.584,40
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	21,25	74,56	
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	21,25	314,64	6.686,10
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	63,75	276,31	17.614,76
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	24,00	115,37	2.768,88
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,43	74,56	32,21
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,43	314,64	135,92
					11.250,84
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				11.250,84
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	146,40	76,85	
					360,59
<b>6.00</b>	<b>OBRAS D'ARTES</b>				360,59
6.01	Aquisição, assent. e rejunt. de tubo de concreto simples D=40cm	metro	4,50	80,13	
					8.128,45
<b>7.00</b>	<b>MURO DE ARRIMO</b>				8.128,45
7.01	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	29,42	276,31	
					159.520,93
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 159.520,93 (CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E VINTE REAIS E NOVENTA E TRES CENTAVOS)

Wagner Albuquerque Barros  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 5275-D

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: VALENTIM II  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação a respectivo GAT  
CREA - CE  
A 014.443

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	TOTAL
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				<b>547,90</b>
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	157,00	3,49	547,90
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>10.577,10</b>
2.01	Escavação Manual Solo de 1ª categoria prof. De 1,51 a 3,00m	metro3	355,17	28,54	10.137,51
2.02	Aterro compactado (Ombreira)	metro3	9,75	45,09	439,59
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				<b>45.512,58</b>
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	96,74	276,31	26.730,08
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações	metro3	17,57	276,31	4.855,43
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixa da Passagem Molhada	metro3	181,23	76,85	13.927,07
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>25.955,02</b>
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Caplamente)	metro3	19,70	74,56	1.468,83
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	19,70	314,64	6.198,31
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	59,10	276,31	16.329,83
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	16,00	115,37	1.845,96
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,29	74,56	21,47
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,29	314,64	90,61
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				<b>751,59</b>
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	9,78	76,85	751,59
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					<b>83.344,19</b>

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 83.344,19 (OITENTA E TRES MIL TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)

Wagner Almeida de Barros  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 827.740



Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: VARZEA DE CIMA I  
MUNICÍPIO: QUIXERAMBÓIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação a respectivo CAT  
CREA - CE  
A 014.444

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
					637,59
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>	metro2	182,70	3,49	637,59
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)				
					9.976,25
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	metro3	233,89	28,54	6.675,94
2.01	Escavação Manual Solo de 1ª categoria prof. De 1,51 a 3,00m	metro3	73,20	45,09	3.300,30
2.02	Aterro compactado (Ombreira)				
					23.165,50
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>	metro3	46,00	276,31	12.710,19
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	8,78	276,31	2.425,30
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações transversais	metro3	104,49	76,85	8.030,02
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixão da Passagem Molhada				
					28.101,17
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	metro3	21,06	74,56	1.570,23
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capiamento)	metro3	21,06	314,64	6.626,22
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	63,18	276,31	17.457,17
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	unidade	20,00	115,37	2.307,45
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	metro3	0,36	74,56	26,84
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,36	314,64	113,27
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira				
					933,72
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>	metro3	12,15	76,85	933,72
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante				
					62.814,23
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 62.814,23 (SESSENTA E DOIS MIL OTOCENTOS E QUARTOZE REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS).

Wagner Albuquerque de Carvalho  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 8276-0

Prefeitura Municipal de Quixerambobim



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA  
LOCALIDADE: VARZEA DE CIMA II  
MUNICÍPIO: QUIXERAMOBIM-CE  
TP: Nº. 07-2604.01/2012

Tabela Ref.: TABELA SEINFRA 18  
BDI 25%

Atestado registrado mediante  
vinculação à responsabilidade  
CREA - CE  
A 014.445

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO	
				UNITÁRIO	TOTAL
					434,13
<b>1.00</b>	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>				434,13
1.01	Locação da obra com gabarito de madeira (barrote)	metro2	124,40	3,49	
					13.741,17
<b>2.00</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				11.335,60
2.01	Escavação Manual Solo de 1a categoria prof. De 1,51 a 3,00m	metro3	397,14	28,54	
2.02	Aterro compactado (Ombreira)	metro3	53,36	45,09	2.405,57
					57.443,71
<b>3.00</b>	<b>FUNDAÇÃO/CORPO PASSAGEM MOLHADA</b>				36.030,62
3.01	Alvenaria de pedra com argamassa traço 1:3	metro3	130,40	276,31	
3.02	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ amarrações transversais	metro3	21,02	276,31	5.808,00
3.03	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Caixão da Passagem Molhada	metro3	203,06	76,85	15.605,08
					21.667,23
<b>4.00</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				1.206,38
4.01	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Capilamento)	metro3	16,18	74,56	
4.02	Concreto p/ vibração FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	16,18	314,64	5.090,60
4.03	Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 p/ laje	metro3	48,54	276,31	13.412,01
4.04	Balizador em PVC Rígido D=3" c/ enchimento de concreto	unidade	16,00	115,37	1.845,96
4.05	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação - (Fixação das Balizas)	metro3	0,29	74,56	21,47
4.06	Concreto estrutural FCK=20mpa preparo em betoneira	metro3	0,29	314,64	90,61
					3.204,63
<b>5.00</b>	<b>ENROCAMENTO</b>				3.204,63
5.01	Enrocamento de pedra de mão arrumada (adquirida) - Enrocamento jusante	metro3	41,70	76,85	
					96.490,88
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>					

Importa o presente orçamento o valor Global de R\$ 96.490,88 (NOVENTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E NOVENTA REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS).

Wagner Albuquerque de Sousa  
Eng Civil / Prefeitura Municipal de Quixerambobim  
CREA/CE 0273-D