

**Descrição do Orçamento**

**PONTE MOLHA FARINHA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

COMPRIMENTO DA PONTE 18,00 M  
LARGURA DA PONTE 5,00

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	LARGURA(M)	X	ALTURA (M)	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	3,00		2,00		1,00		6,00 M <sup>2</sup>
		LARGURA(M)	X	COMPRIMENTO(M)	X	QUANTIDADE	=	TOTAL
1.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	5,00		3,00				15,00 M <sup>2</sup>
1.3	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	5,00		3,00				15,00 M <sup>2</sup>
1.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	5,00		4,00				20,00 M <sup>2</sup>
		LARGURA(M)	X	COMPRIMENTO(M)			=	TOTAL
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	5,00		18,00				90,00 M <sup>2</sup>
						QUANTIDADE	=	TOTAL
1.6	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM					1,00		1,00 UN
1.7	MOBILIZAÇÃO					1,00		1,00 UN
1.8	DESMOBILIZAÇÃO					1,00		1,00 UN

**Descrição do Orçamento**

**PONTE MOLHA FARINHA**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

COMPRIMENTO DA PONTE 18,00 M  
LARGURA DA PONTE 5,00

	LARGURA(M)	X	COMPRIMENTO(M)	=	TOTAL
1.9	8,00		20,00		160,00 M <sup>2</sup>
				QUANTIDADE =	TOTAL
1.10				1,00	1,00 UN
				QUANTIDADE =	TOTAL
1.11				1,00	1,00 UN

	COMPRIMENTO(M)	X	QUANTIDADE(UN)	=	TOTAL
<b>2 INFRA ESTRUTURA</b>				QUANTIDADE =	TOTAL
2.1				1,00	1,00 UN
				COMPRIMENTO(M) X QUANTIDADE(UN) =	TOTAL
2.2	15,00		4,00		60,00 M
				COMPRIMENTO(M) X QUANTIDADE(UN) =	TOTAL
2.3	18,00		12,00		216,00 M
				QUANTIDADE(UN) =	TOTAL
2.4			16,00		16,00 UN
2.5	VER PROJETO				

**Descrição do Orçamento****PONTE MOLHA FARINHA****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

	COMPRIMENTO DA PONTE	18,00 M
	LARGURA DA PONTE	5,00
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME	
2.6	OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	VER PROJETO
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME	
2.7	OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	VER PROJETO
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME	
2.8	OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	VER PROJETO
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME	
2.9	OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	VER PROJETO
2.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ☒ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	VER PROJETO

**3 SUPER ESTRUTURA**

3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015	VER PROJETO
3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF 12/2015	VER PROJETO

**Descrição do Orçamento**

PONTE MOLHA FARINHA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

COMPRIMENTO DA PONTE

18,00 M

LARGURA DA PONTE

5,00

LARGURA(M) X COMPRIMENTO(M) X ALTURA(M) = TOTAL

3.3	EXECUCAO DE CIMBRAMENTO PARA ESCORAMENTO DE FORMAS ELEVADAS DE MADEIRA (LAJES E VIGAS), ACIMA DE 3,30 M DE PE DIREITO, COM PONTALETES (8,0 X 8,0 CM) DE MADEIRA DE LEI 1A QUALIDADE E PECAS DE MADEIRA DE 2,5 X 10,0 CM DE 2A QUALIDADE, NAO ADAPTELHADA	5,00	18,00	3,33	300,00 M <sup>3</sup>
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME( INCLUSO CORTINA) UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	VER PROJETO			
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	VER PROJETO			
3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	VER PROJETO			
3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	VER PROJETO			

**Descrição do Orçamento**

PONTE MOLHA FARINHA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

	COMPRIMENTO DA PONTE	18,00 M
	LARGURA DA PONTE	5,00
	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME	
3.8	OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	VER PROJETO
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	
3.9	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	VER PROJETO
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	
3.10	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	VER PROJETO
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	
3.11	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	VER PROJETO
	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	
3.12	EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	VER PROJETO

**Descrição do Orçamento**

PONTE MOLHA FARINHA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

COMPRIMENTO DA PONTE 18,00 M  
LARGURA DA PONTE 5,00

3.13 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO  
1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA  
1) - PREPARO MECÂNICO COM  
BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 VER PROJETO

3.14 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA,  
ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE IGUAL ITEM 3.13  
CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015

3.15 APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO VER PROJETO  
JUNTA DE DILATAÇÃO PARA

3.16 IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE  
ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE VER PROJETO  
DE POLIURETANO, DIMENSÕES 1X1CM.

3.17 INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R,  
ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (DRENOS), VER PROJETO  
INCLUSIVE, CORTE E FIXAÇÕES

**4 OUTROS SERVIÇOS**

	LARGURA(M)	X	COMPRIMENTO(M)	X	ALTURA(M)	=	TOTAL
4.1 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	10,00		20,00		2,90		580,00 M <sup>3</sup>

**Descrição do Orçamento****PONTE MOLHA FARINHA****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

	COMPRIMENTO DA PONTE	18,00 M		
	LARGURA DA PONTE	5,00		
4.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	10,00	16,00	160,00 M <sup>3</sup>

<b>5</b>	<b>LIMPEZA</b>					
		LARGURA(M)	X	COMPRIMENTO(M)	=	TOTAL
5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	5,00		20,00		100,00 M <sup>2</sup>