

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/01/2017	1,90	0,20
	10.04/50 PEDREIRO	H	0,017100		0,20
	Sub-Total de MÁO DE OBRA				0,20
	Custo Direto Total				0,20
	Taxa de BDI %		0,000000		0,20
	Total da Composição				0,20
	Preço Unitário Adotado				0,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	M2	31/01/2017		
	2 0204517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,118000	0,92	3,79
	2 0205068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,031000	9,85	0,31
	2 0206189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,707000	5,00	18,54
	Sub-Total de MATERIAL				22,64
	Serviços Auxiliares				
A 88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077440	14,28	1,11
A 88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,462880	17,24	7,98
A 91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,050000	1,76	0,09
A 91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,038000	0,05	-
	Total de Serviços Auxiliares				9,18
	Custo Direto Total				31,82
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				31,82
	Preço Unitário Adotado				31,82



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 069102660-8  
 RESP. TÉCNICO

*[Handwritten signature]*



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.				
98239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/01/2017		
	10106117	H	1,000000	8,94	8,94
	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H	1,000000	1,83	1,83
	10137370	H	1,000000	0,66	0,66
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,34	0,34
	10137371	H	1,000000	0,07	0,07
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,07	0,07
	10137372	H	1,000000	0,07	0,07
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,07	0,07
	10137373	H	1,000000	0,07	0,07
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,07	0,07
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,84
	Serviços Auxiliares				
	A 88236	H	1,000000	0,91	0,91
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,42	1,42
	A 88237	H	1,000000	1,42	1,42
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,11	0,11
	A 95309	H	1,000000	0,11	0,11
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,11	0,11
	Total de Serviços Auxiliares				2,44
	Custo Direto Total				14,28
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,000000		14,28
	Preço Unitário Adotado				14,28

*[Handwritten Signature]*

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/01/2017		
	10106117	H	0,011900	8,94	0,11
	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	H			0,11
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,11
	Custo Direto Total				0,11
	Taxa de BDI %				0,11
	Total da Composição		0,000000		0,11
	Preço Unitário Adotado				0,11

*[Handwritten Signature]*



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 06040260-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.				
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DE 10"	CHIP	31/01/2017		
	Services Auxiliares				
A 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,04	0,04
A 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	H	1,000000	0,01	0,01
A 91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	0,03	0,03
A 91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,000000	1,68	1,68
	Total de Serviços Auxiliares				1,76
	Custo Direto Total				1,76
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				1,76
	Preço Unitário Adotado				1,76

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECH	H	31/01/2017		
2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000048	876,59	0,04
	Sub-Total de MATERIAL				0,04
	Custo Direto Total				0,04
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				0,04
	Preço Unitário Adotado				0,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				

*[Handwritten Signature]*



LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 888, Bairro Parreia, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: licconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 19431-D  
 RNP: 06702650-8  
 RESP. TÉCNICO



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AH	2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000013	876,59	0,01
	Sub-Total de MATERIAL						0,01
	Custo Direto Total						0,01
	Taxa de BDI %				0,000000		-
	Total da Composição						0,01
	Preço Unitário Adotado						0,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTEN	2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,000031	876,59	0,03
	Sub-Total de MATERIAL						0,03
	Custo Direto Total						0,03
	Taxa de BDI %				0,000000		-
	Total da Composição						0,03
	Preço Unitário Adotado						0,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAH	2 0202705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	3,170600	0,53	1,68
	Sub-Total de MATERIAL						1,68
	Custo Direto Total						1,68
	Taxa de BDI %				0,000000		-
	Total da Composição						1,68
	Preço Unitário Adotado						1,68



*[Handwritten signature]*

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 080102650-8  
 RESP. TÉCNICO



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insuno/Aux.	Descrição				
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIU/CHI	CHI	31/01/2017		
	Serviços Auxiliares				
A 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015	H	1,000000	0,04	0,04
A 91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF. 08/2015	H	1,000000	0,01	0,01
	Total de Serviços Auxiliares				0,05
	Custo Direto Total		0,000000		0,05
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				0,05
	Preço Unitário Adotado				0,05

*[Handwritten Signature]*

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Insuno/Aux.	Descrição				
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF	KG	31/01/2017		
	ACO CA-50. 8,0 MM. VERGALHAO	KG	1,110000	3,53	3,92
	Sub-Total de MATERIAL				3,92
	Serviços Auxiliares				
A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017248	14,25	0,25
A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,122672	17,24	2,11
	Total de Serviços Auxiliares				2,36
	Custo Direto Total		0,000000		6,28
	Taxa de BDI %				6,28
	Total da Composição				6,28
	Preço Unitário Adotado				6,28



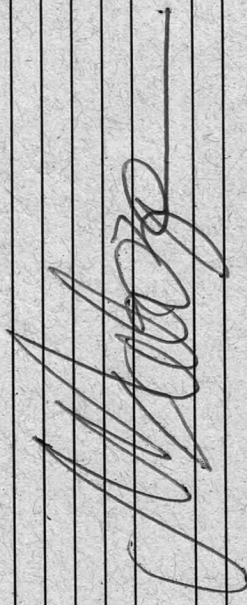
FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 06010260-8  
 RESP. TÉCNICO



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição do Serviço				
	Insumo/Aux.				
<b>88238</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	<b>31/01/2017</b>	<b>8,94</b>	<b>8,94</b>
	1 0106114		1,000000		
	1 0137370	H	1,000000	1,83	1,83
	1 0137371	H	1,000000	0,66	0,66
	1 0137372	H	1,000000	0,34	0,34
	1 0137373	H	1,000000	0,07	0,07
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,84
	Serviços Auxiliares				
A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,91	0,91
A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,42	1,42
A 95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,08	0,08
	Total de Serviços Auxiliares				2,41
	Custo Direto Total				14,25
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				14,25
	Preço Unitário Adotado				14,25



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
<b>95308</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>H</b>	<b>31/01/2017</b>	<b>8,94</b>	<b>8,94</b>
	1 0106114		0,009300		
	AJUDANTE DE ARMADOR	H			0,08
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
	Custo Direto Total				0,08
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				0,08
	Preço Unitário Adotado				0,08

2831

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 069102860-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24% BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/01/2017		
	1 01.00378	ARMADOR	H	1,000000	11,90	11,90
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	1,83	1,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,66	0,66
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,34	0,34
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000	0,07	0,07
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					14,80
	Serviços Auxiliares					
	A 88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,91	0,91
	A 88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	1,42	1,42
	A 95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,000000	0,11	0,11
	Total de Serviços Auxiliares					2,44
	Custo Direto Total					17,24
	Taxa de BDI %					
	Total da Composição					17,24
	Preço Unitário Adotado					17,24

*[Handwritten Signature]*

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	31/01/2017		
	1 0100378	ARMADOR	H	0,009300	11,90	0,11
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					0,11
	Custo Direto Total					0,11
	Taxa de BDI %					
	Total da Composição					0,11
	Preço Unitário Adotado					0,11

2832

*[Handwritten Signature]*

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RFP: 06/02/2015  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPa. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3	M3	31/01/2017	35,64	28,08
	ARFIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,788000	0,35	1,1,46
	CIMENTO PORTLAND COMPOS. O CP II-32	KG	24,160000	46,24	27,24
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,589000		168,78
	Sub-Total de MATERIAL				
	Serviços Auxiliares				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,980000	13,63	26,99
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,249600	16,30	20,37
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014	CHP	0,730000	2,85	2,08
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014	CHI	0,690000	0,91	0,63
	Total de Serviços Auxiliares				50,07
	Custo Direto Total		0,000000		218,85
	Taxa de BDI %				218,85
	Total da Composição				218,85
	Preço Unitário Adotado				218,85

*[Handwritten signature]*

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Unidade <td>Coefficiente <th>Preço Unitário</th> <th>Preço Total</th> </td>	Coefficiente <th>Preço Unitário</th> <th>Preço Total</th>	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Unidade <td>Coefficiente <th>Preço Unitário</th> <th>Preço Total</th> </td>	Coefficiente <th>Preço Unitário</th> <th>Preço Total</th>	Preço Unitário	Preço Total
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUIROS. AF. 11/2014	CHP	31/01/2017		
	Serviços Auxiliares				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF. 11/2014	H	1,000000	0,74	0,74
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 11/2014	H	1,000000	0,17	0,17
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 11/2014	H	1,000000	0,61	0,61



**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CML - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI/JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
A	89224	H	1,000000	1,33	1,33
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014				
	Total de Serviços Auxiliares				2,85
	Custo Direto Total		0,000000		2,85
	Taxa de BDI %				2,85
	Total da Composição				2,85
	Preço Unitário Adotado				2,85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT H	UN	31/01/2017	10.721,08	0,74
	3 0336397		0,000069		0,74
	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR				0,74
	Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,74
	Custo Direto Total		0,000000		0,74
	Taxa de BDI %				0,74
	Total da Composição				0,74
	Preço Unitário Adotado				0,74

*[Handwritten signature]*

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT H	UN	31/01/2017	10.721,08	0,17
	3 0336397		0,000016		0,17
	BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR				0,17
	Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,17
	Custo Direto Total		0,000000		0,17
	Taxa de BDI %				0,17
	Total da Composição				0,17
	Preço Unitário Adotado				0,17



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRAS: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89223	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						
	INSUMO/AUX.						
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO						
	INSUMO/AUX.						
					31/11/2017		
					0,000057	10,721,08	0,61
							0,61
							0,61
					0,000000		
							0,61
							0,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT H				31/01/2017		
					2,500000	0,53	1,33
							1,33
							1,33
					0,000000		
							1,33
							1,33

*[Handwritten signature]*

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT CHI				31/01/2017		
							0,74
					1,000000	0,74	0,74
							0,17
					1,000000	0,17	0,17



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
ENG. CIVIL - CREA-CE 13014D  
RNF: 060102604-8  
RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoess2015@hotmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
	Total de Serviços Auxiliares				0,91
	Custo Direto Total				0,91
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				0,91
	Preço Unitário Adotado				0,9

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
<b>87292</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVIM3</b>	<b>M3</b>	<b>31/01/2017</b>		
	2 0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,290000	35,64	45,98
	2 0201106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	193,700000	0,65	125,91
	2 0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	185,630000	0,35	64,97
	Sub-Total de MATERIAL				236,86
	Serviços Auxiliares				
A 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,180000		16,30	68,13
A 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,110000		1,04	1,15
A 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 310 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,640000		0,22	0,80
Total de Serviços Auxiliares					70,08
Custo Direto Total					306,94
Taxa de BDI %			0,000000		-
Total da Composição					306,94
Preço Unitário Adotado					306,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
<b>88631</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)-PREPARO MANUAL. AF_08/2014</b>	<b>M3</b>	<b>31/01/2017</b>		
	2 0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,230000	35,64	43,84
	2 0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,040000	0,35	124,26



**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CML - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 06010260-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - C.GF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/88799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI/JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/ BDI/MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Sub-Total de MATERIAL				168,10
	Serviços Auxiliares				
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,559200	13,63	103,03
	Total de Serviços Auxiliares				103,03
	Custo Direto Total				271,13
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				271,13
	Preço Unitário Adotado				271,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	31/01/2017		
	Serviços Auxiliares				
A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175120	17,24	3,02
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175120	17,33	3,03
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,048960	13,63	14,30
A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,068000	2,33	0,16
A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,131000	1,53	0,20
	Total de Serviços Auxiliares				
	Custo Direto Total				20,71
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				20,71
	Preço Unitário Adotado				20,71

*me*

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP	CHP	31/01/2017		
	Serviços Auxiliares				



LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO



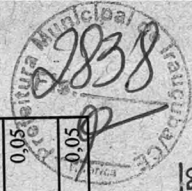
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI/JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIAR DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
A	90582 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	1,48	1,48
A	90583 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,000000	0,05	0,05
	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	0,66	0,66
A	90585 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,000000	2,33	2,33
	Total de Serviços Auxiliares				2,33
	Custo Direto Total				
	Taxa de BDI%		0,000000		2,33
	Total da Composição				2,33
	Preço Unitário Adotado				2,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRH	H	31/01/2017		
3	0313896 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000760	1.945,23	1,48
	Sub-Total de EQUIPAMENTO				1,48
	Custo Direto Total				1,48
	Taxa de BDI%		0,000000		
	Total da Composição				1,48
	Preço Unitário Adotado				1,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROH	H	31/01/2017		
3	0313896 VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,000027	1.945,23	0,05
	Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,05



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060702660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com