

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.		0,000000		
	Taxa de BDI %				4,38
	Total da Composição				4,38
	Preço Unitário Adotado				4,38

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
74001/1.	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	31/01/2017		
2 0200371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTITUSO. PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	7,000000	0,32	2,24
	Sub-Total de MATERIAL				2,24
3 0310532	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,003600	0,71	
	Sub-Total de EQUIPAMENTO				
	Serviços Auxiliares				
A 88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003168	18,68	0,06
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432432	17,33	7,49
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,432080	13,63	5,89
	Total de Serviços Auxiliares				13,44
	Custo Direto Total				15,68
	Taxa de BDI %				
	Total da Composição				15,68
	Preço Unitário Adotado				15,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
10515'	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	31/01/2017		
2 02010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,000000	34,68	34,68
	Sub-Total de MATERIAL				34,68
	Custo Direto Total				34,68



Handwritten initials and marks at the bottom of the page.

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Taxa de BDI %		0,000000		34,68
			Total da Composição				34,68
			Preço Unitário Adotado				34,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>83532'</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO</b>			<b>M3</b>	<b>31/01/2017</b>		
			Serviços Auxiliares				
A 5652			CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	M3	1,000000	170,64	170,64
A 88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,760000	17,33	30,50
A 88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,908112	13,63	66,90
			Total de Serviços Auxiliares				268,04
			Custo Direto Total				268,04
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				268,04
			Preço Unitário Adotado				268,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>10515"</b>	<b>REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2</b>			<b>M2</b>	<b>31/01/2017</b>		
2 02010515			REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,000000	34,68	34,68
			Sub-Total de MATERIAL				34,68
			Custo Direto Total				34,68
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				34,68
			Preço Unitário Adotado				34,68



**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CIVIL - CREA/CE 13431-D  
 RNP: 060102680-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreira Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0004-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98795-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
**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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
C3410..	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		Serviços Auxiliares	M2	31/01/2017			
		A	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180000	404,57	72,82
		A	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	M2	0,520000	18,05	9,39
		A	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070000	320,08	22,41
		A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP = 1.5cm	M2	1,000000	22,37	22,37
		A	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520000	12,76	6,64
		A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120000	21,28	2,55
		A	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520000	8,07	4,20
		A	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	0,120000	20,38	2,45
				Total de Serviços Auxiliares				142,83
				Custo Direto Total				142,83
				Taxa de BDI %		0,000000		
				Total da Composição				142,83
				Preço Unitário Adotado				142,83

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
6090.	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS		Serviços Auxiliares	L	31/01/2017			
		2	0206090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	1,000000	8,74	8,74
				Sub-Total de MATERIAL				8,74
				Custo Direto Total				8,74
				Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				8,74		
		Preço Unitário Adotado				8,74		



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: 2.60030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Handwritten marks: a star and the letters 'm2'.

**OBRA:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSECCIONAMENTO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM

**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 DE PREÇO UNITÁRIO**

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>73415.</b>	<b>PINTURA PVA, TRES DEMAOS</b>			<b>M2</b>	<b>31/01/2017</b>		
	2 0207340		IMUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLOR	L	1,000000	11,48	11,48
			Sub-Total de MATERIAL				11,48
			Custo Direto Total				11,48
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição		0,000000		11,48
			Preço Unitário Adotado				11,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>88415'</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014</b>			<b>M2</b>	<b>31/01/2017</b>		
	2 0206085		SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,160000	5,17	0,83
			Sub-Total de MATERIAL				0,83
			Serviços Auxiliares				
	A 88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036388	17,27	0,63
	A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009420	13,63	0,13
			Total de Serviços Auxiliares				0,76
			Custo Direto Total				1,59
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição		0,000000		1,59
			Preço Unitário Adotado				1,59

x m2

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





OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1614'	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	M2	31/01/2017	9,20	0,46
		7 0211347	FITXA PARA MADEIRA/MASSA	UN'	0,250000	0,48	0,12
		2 021148	LÍQUIDO F. SEPARADOR LL SUPERLACIES	L	0,200000	14,6	2,92
		2 0212097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,170000	11,84	2,01
			Sub-Total de MATERIAL				4,35
			Serviços Auxiliares				
A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,233414	14,25	3,33
A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,268550	17,27	4,64
	Total de Serviços Auxiliares						7,97
	Custo Direto Total						12,32
	Taxa de BDI %				0,000000		-
	Total da Composição						12,32
	Preço Unitário Adotado						12,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
74064/2..	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO). UMA DEMAO	2 0207307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	M2	31/01/2017	15,70	1,88
			Sub-Total de MATERIAL	L	0,120000		1,88
			Serviços Auxiliares				
A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,223906	17,27	3,87
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,149519	13,63	2,04
	Total de Serviços Auxiliares						5,91
	Custo Direto Total						7,79
	Taxa de BDI %				0,000000		-
	Total da Composição						7,79
	Preço Unitário Adotado						7,79

3062  
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-0  
 RFP: 068412660-8  
 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  
 Fone: (85) 3256.21-9098799-1545 - E-mail: liconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTIAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24% BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
74145/l.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAO'S SOBRE SUPERFICIE METALICA. INCLUSO UMA DEMAC DE FUNDO ANTI MOEDAS	M2	31/01/2017		
	2,0203760	L	0,5	0,000	0,63
	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150				
	2,0205320	L	0,044000	25,91	1,14
	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ				
	2,0207288	L	0,176000	17,13	3,01
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO				
	2,0207307	L	0,132000	15,70	2,07
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)				
	Sub-Total de MATERIAL				6,87
	Serviços Auxiliares				
A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,153600	17,27	2,65
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080421	13,63	1,10
	Total de Serviços Auxiliares				3,75
	Custo Direto Total				10,62
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				10,62
	Preço Unitário Adotado				10,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
2689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	31/01/2017		
	2,0202689	M	1,000000	1,45	1,45
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM				
	Sub-Total de MATERIAL				1,45
	Custo Direto Total				1,45
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				1,45
	Preço Unitário Adotado				1,45

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



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: licconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
1872	CAIXA PVC 4"X2" P/ELETRODUTO	UN	31/01/2017		
	2 0201872 CAIXA DE PASSAGEM. EM PVC. DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000000	1,26	1,26
	Sub-Total de MATERIAL				1,26
	Custo Direto Total				1,26
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				1,26
	Preço Unitário Adotado				1,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
740412	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 40W	UN	31/01/2017		
	2 0203753 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10. DE 20 OU 40 W. BIVOLT	UN	1,000000	6,49	6,49
	2 0203803 LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM. PARA 1 LAMPADA. BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000000	22,61	22,61
	Sub-Total de MATERIAL				29,10
	Serviços Auxiliares				
	A 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634703	14,44	9,17
	A 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,634722	17,49	11,10
	Total de Serviços Auxiliares				20,27
	Custo Direto Total				49,37
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				49,37
	Preço Unitário Adotado				49,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	31/01/2017		
	2 0211259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,000000	12,23	12,23
	Sub-Total de MATERIAL				12,23



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Serviços Auxiliares				
A	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244141	14,44	3,53
A	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244220	17,49	4,27
			Total de Serviços Auxiliares				7,80
			Custo Direto Total				20,03
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				20,03
			Preço Unitário Adotado				20,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MM: ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO	2 0200993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	M	31/01/2017	0,81	0,96
		2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,42	0,03
			Sub-Total de MATERIAL				0,99
			Serviços Auxiliares				
A	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028619	14,44	0,41
A	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029040	17,49	0,51
			Total de Serviços Auxiliares				0,92
			Custo Direto Total				1,91
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				1,91
			Preço Unitário Adotado				1,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM: ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO			M	31/01/2017		





OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		2 0201022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,190000	1,13	1,34
		2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,42	0,03
			Sub-total de MATERIAL				
			Serviços Auxiliares				
A	88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,042042	14,44	0,61
A	88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026400	17,49	0,46
			Total de Serviços Auxiliares				1,07
			Custo Direto Total				2,44
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		0,000000		
			Preço Unitário Adotado				2,44

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9869..	TUBO PVC,SOLDAVEL, DN 32MM, AGUA FRIA (NBR-5648)			M	31/01/2017		
		2 0209869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000000	4,96	4,96
			Sub-Total de MATERIAL				4,96
			Custo Direto Total				4,96
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				4,96
			Preço Unitário Adotado				4,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9868..	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, AGUA FRIA (NBR - 5648)			M	31/01/2017		
		2 0209868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000000	2,31	2,31
			Sub-Total de MATERIAL				2,31
			Custo Direto Total				2,31



Handwritten initials 'M2' and a checkmark.

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTação ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPIJAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO. BDI SERV 24%, BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				2,31
	Preço Unitário Adotado				2,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, AGUA FRIA (NBR - 5648)	M	31/01/2017		
	2 0209874 TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 40 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000000	7,23	7,23
	Sub- Total de MATERIAL				7,23
	Custo Direto Total				7,23
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				7,23
	Preço Unitário Adotado				7,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
89413	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENT	UN	31/01/2017		
	2 0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	31,00	0,28
	2 0203536 JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	1,23	1,23
	2 0220083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	26,92	0,30
	2 0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,036000	0,97	0,03
	Sub- Total de MATERIAL				1,84
	Serviços Auxiliares				
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074800	14,30	1,07
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075680	17,30	1,31
	Total de Serviços Auxiliares				2,38
	Custo Direto Total				4,22
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				4,22



A MD



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDIMENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Preço Unitário Adotado	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
11973.	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	2 0211973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM		UN	31/01/2017	2,02	2,02	
			Sub-Total de MATERIAL		UN	1,000000	2,02	2,02	
			Custo Direto Total					2,02	2,02
			Taxa de BDI %				0,000000		
			Total da Composição					2,02	2,02
			Preço Unitário Adotado						2,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
89412	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNEC	2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	31/01/2017	31,00	0,22	
		2 0203522	JOELHO PVC. SOLDÁVEL COM ROSCA. 90 GRAUS. 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	1,83	1,83	
		2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	26,92	0,22	
		2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,030000	0,97	0,03	
			Sub-Total de MATERIAL					2,30
			Serviços Auxiliares					
		A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061864	14,30	0,88	
		A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062480	17,30	1,08	
			Total de Serviços Auxiliares					1,96
			Custo Direto Total					4,26
	Taxa de BDI %				0,000000			
	Total da Composição					4,26	4,26	
	Preço Unitário Adotado						4,26	



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89497	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	31/01/2017		
	2 0200122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR		UN	0,012000	31,00	0,37
	2 0203535	JOELHO PVC. SOLDÁVEL. 90 GRAUS. 40 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL		UN	1,000000	3,00	3,00
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,014000	26,92	0,38
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100		UN	0,020000	0,97	0,02
		Sub-Total de MATERIAL					3,77
		Serviços Auxiliares					
A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,058960	14,30	0,84
A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,058080	17,30	1,00
	Total de Serviços Auxiliares						1,84
	Custo Direto Total						5,61
	Taxa de BDI %				0,000000		
	Total da Composição						5,61
	Preço Unitário Adotado						5,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11675..	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32MM, COM CORPO DIVIDIDO			UN	31/01/2017		
	2 02011675	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32MM, COM CORPO DIVIDIDO		UN	1,000000	17,56	17,56
		Sub-Total de MATERIAL					17,56
	Custo Direto Total						17,56
	Taxa de BDI %				0,000000		
	Total da Composição						17,56
	Preço Unitário Adotado						17,56

Item Serviço	Descrição do Serviço

Secretaria Municipal de Planejamento  
 3069  
 94 / 112

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.567.613/0001-76. CGF: 06.666.984-5. IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: licconstrucoes2015@hotmail.com



**OBRA:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM

**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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11674.	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25MM, COM CORPO DIVIDIDO			UN	31/01/2017		
	2 02011674		REGISTRO DE ESFERA PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000	1,05	11,05
			Sub-Total de MATERIAL				11,05
			Custo Direto Total				11,05
			Taxa de BDI %		0,000000		11,05
			Total da Composição				11,05
			Preço Unitário Adotado				11,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1198.	CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA			UN	31/01/2017		
	2 0201198		CAP PVC, ROSCAVEL, 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	1,08	1,08
			Sub-Total de MATERIAL				1,08
			Custo Direto Total				1,08
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				1,08
			Preço Unitário Adotado				1,08

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
COTAÇÃO	FICHEIRO ELETRONICO COM CONTADOR NUMERICO (CHAFARIZ ELETRONICO), INCLUSIVE INSTALACAO			UN	31/01/2017		
	2 0200281		FICHEIRO ELETRONICO COM CONTADOR NUMERICO (CHAFARIZ ELETRONICO), INCLUSIVE INSTALACAO	UN	1,000000	2.929,15	2.929,15
			Sub-Total de MATERIAL				2.929,15
			Custo Direto Total				2.929,15
			Taxa de BDI %		0,000000		2.929,15
			Total da Composição				2.929,15



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTACÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM

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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Preço Unitário Adotado	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
								2.929,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>COTACAO.</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 1200 L/H (ESPECIFICAÇÃO UN</b>						
210200282	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 1200 L/H UN			UN	31/01/2017	35.439,40	35.439,40
	(ESPECIFICAÇÕES ANEXA)				1,000000		
	Sub-Total de MATERIAL						35.439,40
	Custo Direto Total						35.439,40
	Taxa de BDI %				0,000000		
	Total da Composição						35.439,40
	Preço Unitário Adotado						35.439,40

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>73822/1..</b>	<b>CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS</b>						
	Serviços Auxiliares			M2	31/01/2017		
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,225327	13,63	3,07
	Total de Serviços Auxiliares						3,07
	Custo Direto Total						3,07
	Taxa de BDI %				0,000000		
	Total da Composição						3,07
	Preço Unitário Adotado						3,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>74077/3'</b>	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPI</b>						
				M2	31/01/2017		



M2



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTACÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		2 0200337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (0.01 KG/M)	KG	0,020000	8,71	0,17
		2 0204491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,120000	5,80	0,70
		2 0205061	PREGO DE ACO POIDO COM CAFECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0 010000	9,68	0 10
		2 0210567	LABU... MADEIRA 3A QUALIDADE 20 X 23,0CM (1 X 1/2) NAO APARELHADA	m	0,1 -6700	3,40	0,36
			Sub-Total de MATERIAL				1,33
			Serviços Auxiliares				
A	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,084480	17,24	1,46
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071770	13,63	0,98
			Total de Serviços Auxiliares				2,44
			Custo Direto Total				3,77
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				3,77
			Preço Unitário Adotado				3,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
73965/10..	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAM			M3	31/01/2017		
		A	Serviços Auxiliares				
		A	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,634835	13,63	35,91
			Total de Serviços Auxiliares				35,91
			Custo Direto Total				35,91
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				35,91
			Preço Unitário Adotado				35,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
93382'	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			M3	31/01/2017		
			Serviços Auxiliares				



OBRAS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTACÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
**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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 5901			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 - CHP DIURNO. AF	CHP	0,006000	125,57	0,75
A 5903			CAMINHÃO : A 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 DIURNO. AF	CHI	0,000000	33,98	0,10
A 88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,814678	13,63	11,10
A 91533			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000	5,96	1,63
A 91534			COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	1,59	0,40
			Total de Serviços Auxiliares				13,98
			Custo Direto Total				13,98
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				13,98
			Preço Unitário Adotado				13,98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9871			TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, AGUA FRIA (NBR - 5648)	M	31/01/2017		
		2 0209871	TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 75 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000000	19,62	19,62
			Sub-Total de MATERIAL				19,62
			Custo Direto Total				19,62
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				19,62
			Preço Unitário Adotado				19,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89517			CURVA 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31/01/2017		

2073  
 Rubrica  
 Prefeitura Municipal de Fortaleza



OBRAS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTACÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,040000	31,00	1,24
	2 0201960	CURVA DE PVC 90 GRAUS. SOLDAVEL. 75 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000	19,82	19,82
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,057000	26,92	1,40
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,035000	6,97	2,43
		Sub-Total de MATERIAL				22,49
		Serviços Auxiliares				
A 88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253440	14,30	3,62
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254320	17,30	4,40
		Total de Serviços Auxiliares				8,02
		Custo Direto Total				30,51
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				30,51
		Preço Unitário Adotado				30,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89413.	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO		UN	31/01/2017		
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	31,00	0,28
	2 0203536	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	1,23	1,23
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	26,92	0,30
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	UN	0,036000	0,97	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				1,84
		Serviços Auxiliares				
A 88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074800	14,30	1,07
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075680	17,30	1,31
		Total de Serviços Auxiliares				2,38
		Custo Direto Total				4,22
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				4,22
		Preço Unitário Adotado				4,22



**OBRA:** FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDIMENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM

**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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9869'	2 0209869	TUBO PVC SÓLDAVEL, DN 32MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	31/01/2017	4,96	4,96
		TUBO PVC SÓLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,000000	4,96	4,96
		Sub-Total de MATERIAL				
		Custo Direto Total				
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				4,96
		Preço Unitário Adotado				4,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1745	2 0210026	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	UN	31/01/2017	33,66	2,86
	2 0211427	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	UN	1,000000	2,02	2,02
	2 0211888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,012500	24,02	0,30
		Sub-Total de MATERIAL				5,18
		Serviços Auxiliares				
A	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093283	14,30	1,33
A	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093298	17,30	1,61
		Total de Serviços Auxiliares				2,94
		Custo Direto Total				8,12
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				8,12
		Preço Unitário Adotado				8,12

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





OBRÁ: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDIMENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	210206012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	31/01/2017	295,80	295,80
	Sub-Total de MATERIAL			UN	1,000000	295,80	295,80
	Custo Direto Total						
	Taxa de BDI %						
	Total da Composição				0,000000		
	Preço Unitário Adotado					295,80	295,80

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0.70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	2 0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	31/01/2017		
		2 0210102	ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	M	7,000000	0,78	5,46
		2 0212327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	KG	0,005000	15,70	0,08
	Sub-Total de MATERIAL			UN	0,520000	26,14	13,59
	Serviços Auxiliares						19,13
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,770880	17,33	13,36
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,770000	13,63	10,50
A C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS			M3	0,120000	259,64	31,16
A C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)			M2	0,700000	33,08	23,16
A C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm			M2	0,200000	103,35	20,67
A C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE			M2	1,500000	3,70	5,55
A C0838	CONCRETO P/VIBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	0,016000	255,79	4,09
A C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE			M2	1,800000	12,17	21,91
A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m			M3	0,120000	21,28	2,55
	Total de Serviços Auxiliares						132,95
	Custo Direto Total						152,08
	Taxa de BDI %				0,000000		

101 / 112

Carimbo: Prefeitura Municipal de Itaocara, RJ, 2018

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 896, 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: lconstrucoes2015@hotmail.com

Handwritten marks: a star and the letters 'MD'

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
	Total da Composição				152,08
	Preço Unitário Adotado				152,08

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
C1999"	<b>PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>				
	2 0210108	M2	31/01/2017	48,40	0,02
	2 0210208	M3	0,000500	15,75	20,48
	2 0210805	M	1,300000	0,35	0,05
	2 0211158	KG	0,150000	18,09	5,97
	2 0211224	UN	0,330000	105,42	105,42
	Sub-Total de MATERIAL	M2	1,000000		131,94
	Serviços Auxiliares				
A 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,507429	20,82	10,56
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,264326	17,33	4,58
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209832	13,63	2,86
	Total de Serviços Auxiliares				18,00
	Custo Direto Total				149,94
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				149,94
	Preço Unitário Adotado				149,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
73822/1'	<b>CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS</b>				
	Serviços Auxiliares				
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	31/01/2017	13,63	3,07
	Total de Serviços Auxiliares	H	0,225327		3,07
	Custo Direto Total				3,07





OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01  
 FONTE: SINAPI/JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SER V 24%/ BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				3,07
	Preço Unitário Adotado				3,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
<b>740773"</b>	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPM2</b>		31/01/2017		
	2 0200337	ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1.25 MM (0.01 KG/M)	0,020000	8,71	0,17
	2 0204491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	0,120000	5,80	0,70
	2 0205061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	0,010000	9,68	0,10
	2 0210567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	0,106700	3,40	0,36
		Sub-Total de MATERIAL			1,33
		Serviços Auxiliares			
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,084480	17,24	1,46
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,071808	13,63	0,98
		Total de Serviços Auxiliares			2,44
		Custo Direto Total			3,77
		Taxa de BDI %			
		Total da Composição	0,000000		
		Preço Unitário Adotado			3,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
<b>73965/010..</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAM</b>	<b>M3</b>	31/01/2017		
		Serviços Auxiliares			
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,634835	13,63	35,91
		Total de Serviços Auxiliares			35,91
		Custo Direto Total			35,91
		Taxa de BDI %	0,000000		



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM

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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Total da Composição				35,91
	Preço Unitário Adotado				35,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
93382"	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	31/01/2017		
	Serviços Auxiliares				
A 5901	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 - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,006000	125,57	0,75
A 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 DIURNO. AF_	CHI	0,003000	33,98	0,10
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,814678	13,63	11,10
A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4-TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000	5,96	1,63
A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4-TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	1,59	0,40
	Total de Serviços Auxiliares				13,98
	Custo Direto Total				13,98
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				13,98
	Preço Unitário Adotado				13,98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	31/01/2017		
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	1,100000	48,34	53,17
	Sub-Total de MATERIAL				53,17



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: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Serviços Auxiliares				
A	73455		ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MECANICO	M3	0,300000	240,76	72,23
A	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,304080	17,33	74,59
A	88316		SERVANTE COM EN. ARGOS COMPLEMENTARES	H	4,304168	13,63	58,67
			Total de Serviços Auxiliares				205,49
			Custo Direto Total				258,66
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				258,66
			Preço Unitário Adotado				258,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016			M3	31/01/2017		
	2 0200368		AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,050000	36,30	38,12
			Sub-Total de MATERIAL				38,12
			Serviços Auxiliares				
A	5901		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 - CHP DIURNO. AF_	CHP	0,006000	125,57	0,75
A	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 DIURNO. AF_	CHI	0,003000	33,98	0,10
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,687527	13,63	9,37
A	91533		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000	5,96	1,63
A	91534		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	1,59	0,40
			Total de Serviços Auxiliares				12,25
			Custo Direto Total				50,37
			Taxa de BDI %				
			Total da Composição		0,000000		50,37



Handwritten signature and initials.

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Preço Unitário Adotado	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE	2 10207266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO) DE 9 X 19 X 19 CM		M2	31/01/2017		
		2 0234557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = * 1.20 A 1.70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7.5* CM		MIL	0,027930	343,20	9,59
		2 0237395	PINO DE ACO COM FURO. HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		M	0,785000	0,87	0,68
			Sub- Total de MATERIAL		CENTO	0,009400	34,82	0,33
			Serviços Auxiliares					10,60
A 87292	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014				M3	0,009800	306,94	3,01
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,320000	17,33	22,88
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,594968	13,63	8,11
	Total de Serviços Auxiliares							34,00
	Custo Direto Total							44,60
	Taxa de BDI %					0,000000		
	Total da Composição							44,60
	Preço Unitário Adotado							44,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Preço Unitário	Preço Total
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM				
	Serviços Auxiliares				
A 87313	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014			256,46	1,08
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			17,33	2,79
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			13,63	0,51

3082  
 Rubrica  
 1067112

8 m2



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Total de Serviços Auxiliares				4,38
	Custo Direto Total				4,38
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				4,38
	Preço Unitário Adotado				4,38

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/P/M2	M2	31/01/2017		
	2 0210109 AREIA MEDIA	M3	0,024300	35,64	0,87
	2 0210441 CAL HIDRATADA	KG	3,240000	0,65	2,11
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,240000	0,35	1,13
	Sub-Total de MATERIAL				4,11
	Serviços Auxiliares				
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,392729	17,33	6,81
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,523346	13,63	7,13
	Total de Serviços Auxiliares				13,94
	Custo Direto Total				18,05
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				18,05
	Preço Unitário Adotado				18,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Total de Serviços Auxiliares				
10515	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 205 CM2	M2	31/01/2017		
	2 02010515 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 205 CM2	M2	1,000000	34,68	34,68
	Sub-Total de MATERIAL				34,68
	Custo Direto Total				34,68



LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parraço 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: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTação ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				34,68
	Preço Unitário Adotado				34,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
<b>C1611..</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>				
2 0210109	AREIA MEDIA	M2	31/01/2017		
2 0210280	BRITA	M3	0,033200	35,64	1,18
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,044000	49,28	2,17
	Sub-Total de MATERIAL	KG	11,000000	0,35	3,85
3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036000	17,68	7,20
	Sub-Total de EQUIPAMENTO				0,64
	Serviços Auxiliares				0,64
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000	17,33	3,05
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,855360	13,63	11,66
	Total de Serviços Auxiliares				14,71
	Custo Direto Total				22,55
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				22,55
	Preço Unitário Adotado				22,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
<b>C2179</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm</b>				
2 0210109	AREIA MEDIA	M2	31/01/2017		
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,036500	35,64	1,30
	Sub-Total de MATERIAL	KG	10,950000	0,35	3,83
	Serviços Auxiliares				5,13



Handwritten initials 'A MB' and a checkmark.



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179913	17,33	3,12
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,396222	13,63	5,40
		Total de Serviços Auxiliares				8,52
		Custo Direto Total				1,55
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição		0,000000		
		Preço Unitário Adotado				13,65
						13,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
84651		<b>PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO. DUAS DEMAO S</b>	M2	31/01/2017		
	2 0207342	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO. BRANCA	KG	0,400000	1,26	0,50
		Sub-Total de MATERIAL				0,50
		Serviços Auxiliares				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,262021	17,27	4,53
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074754	13,63	1,02
		Total de Serviços Auxiliares				5,55
		Custo Direto Total				6,05
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				6,05
		Preço Unitário Adotado				6,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10515,,		<b>REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2</b>	M2	31/01/2017		
	2 02010515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	M2	1,000000	34,68	34,68
		Sub-Total de MATERIAL				34,68
		Custo Direto Total				34,68



A me

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTação ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
 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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.		0,000000		
	Taxa de BDI %				34,68
	Total da Composição				34,68
	Preço Unitário Adotado				34,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	31/01/2017		14,61
	Sub-Total de MATERIAL	L	1,000000	14,61	14,61
	Custo Direto Total				14,61
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				14,61
	Preço Unitário Adotado				14,61

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	31/01/2017		4,96
	Sub-Total de MATERIAL	M	1,000000	4,96	4,96
	Custo Direto Total				4,96
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				4,96
	Preço Unitário Adotado				4,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	31/01/2017		



A m2



OBRAS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM  
**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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0200122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	31,00	0,28
	2 0203536	JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	1,23	1,23
	2 0220083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	26,92	0,30
	2 0253383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,036000	0,97	0,03
		Sub-Total de MATERIAL				1,84
		Serviços Auxiliares				
A 88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074800	14,30	1,07
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075680	17,30	1,31
		Total de Serviços Auxiliares				2,38
		Custo Direto Total				4,22
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				
		Preço Unitário Adotado				4,22
						4,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2159.</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")</b>				
	2 0211180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	31/01/2017		
	2 0211800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	M	1,500000	0,33	0,50
		Sub-Total de MATERIAL	UN	1,000000	43,87	43,87
		Serviços Auxiliares				44,37
A 88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,566452	14,30	8,10
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,566412	17,30	9,80
		Total de Serviços Auxiliares				17,90
		Custo Direto Total				62,27
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				
		Preço Unitário Adotado				62,27
						62,27

Item Serviço Descrição do Serviço



OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTAÇÃO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO, DAS LOCALIDADES DE BOQUEIRÃO VILA MENDES E CAMURIM

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 DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
80410		TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 75MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	31/01/2017		
	40200122	ADESIVO LÁSTICO PARA PVC, FASCAS COM 850 GR	UN	0,014666	31,00	0,43
	20207136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	3,67	3,67
	20220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017000	26,92	0,46
	20238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,089000	0,97	0,09
		Sub-Total de MATERIAL				4,65
		Serviços Auxiliares				
A 88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166496	14,30	2,38
A 88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167200	17,30	2,89
		Total de Serviços Auxiliares				5,27
		Custo Direto Total				9,92
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				9,92
		Preço Unitário Adotado				9,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade <td>Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Preço Total</td> </td></td>	Coefficiente <td>Preço Unitário <td>Preço Total</td> </td>	Preço Unitário <td>Preço Total</td>	Preço Total
11826		TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/BALAO METALICO	UN	31/01/2017		
	202011826	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/BALAO METALICO	UN	1,000000	33,28	33,28
		Sub-Total de MATERIAL				33,28
		Custo Direto Total				33,28
		Taxa de BDI %		0,000000		
		Total da Composição				33,28
		Preço Unitário Adotado				33,28



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 134310  
 RNP: 060102650-8  
 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: 280030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com