

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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		2 0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLÁSTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000	0,11	0,66
			Sub-Total de MATERIAL				0,68
			Serviços Auxiliares				
		88316	EDRELAÇO JO. C. R. OS C. 4 PLE MLANTA ES	M	0,231440	17,53	4,01
		A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,211200	13,63	2,88
		A 92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,200000	31,82	6,36
		A 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000	6,28	4,96
		A 94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,015400	218,85	3,37
			Total de Serviços Auxiliares				21,58
			Custo Direto Total				22,26
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				22,26
			Preço Unitário Adotado				22,26

[Handwritten signature]

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE			M2	31/01/2017		
		2 0207266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO). DE 9 X 19 X 19 CM	MIL.	0,027930	343,20	9,59
		2 0234557	TELA DE AÇO 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	M	0,420000	0,87	0,37
		2 0237395	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,005000	34,82	0,17
			Sub-Total de MATERIAL				10,13
			Serviços Auxiliares				
		A 87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO. CAL E AREIA MÉDIA) 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	1,089440	17,33	18,88
		A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,601920	13,63	8,20
			Total de Serviços Auxiliares				30,09
			Custo Direto Total				40,22

[Handwritten initials]



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 RESF. TECNICO

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) 3256-21-90/98799-1545 - 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 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				40,22
	Preço Unitário Adotado				40,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
3.4.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM. ASSENTADQ COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E M2	M2	31/01/2017		
	2 02000665	UN	4,000000	13,60	54,40
	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO. QUADRICULADO. 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM				
	Sub-Total de MATERIAL				54,40
	Serviços Auxiliares				
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,696080	17,33	12,06
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692560	13,63	9,44
A 88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA). PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,004800	271,13	1,30
	Total de Serviços Auxiliares				22,80
	Custo Direto Total				77,20
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				77,20
	Preço Unitário Adotado				77,20

[Handwritten Signature]

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
3.5.1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO. SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATE 3.50M/E=8CM. C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20 M2	M2	31/01/2017		
	2 0200039	KG	0,471000	2,97	1,40
	ACO CA-60. 5.0 MM. VERGALHAO				
	2 0203736	M2	1,000000	22,09	22,09
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO. UNIDIRECIONAL. SOBRECARGA DE 100 KG/M2. VAO ATE 4.00 M (SEM COLOCACAO)				
	2 0204491	M	0,290000	5,80	1,68
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)				
	2 0205061	KG	0,030000	9,68	0,29
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				
	2 0206189	M	0,170000	5,00	0,85
	TABUA MADEIRA ZA QUALIDADE 2.5 X 30.0CM (1 X 12") NAO APARELHADA				
	Sub-Total de MATERIAL				26,31
	Serviços Auxiliares				

[Handwritten Signature]
 FERNANDO CAVALCANTE FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - C
 RNP: 060102660-E
 5 / 37

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: 06.458.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 26030-7
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

[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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
A 88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,176000	14,28	2,51
A 88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,142560	17,24	2,46
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,264000	17,33	4,58
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,334400	13,63	4,56
A 92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,033000	20,71	0,68
A 94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,033000	218,85	7,22
	Total de Serviços Auxiliares				22,01
	Custo Direto Total				48,32
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				48,32
	Preço Unitário Adotado				48,32

[Assinatura]

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
3.5.2.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA D M2		31/01/2017		
2 0204408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,153000	1,79	5,64
2 0204425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,631000	15,66	9,88
2 0204430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,874000	8,09	15,16
2 0220247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,070000	10,90	0,76
2 0239027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,050000	9,84	0,49
2 0240568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,030000	9,92	0,30
	Sub-Total de MATERIAL				32,23
	Serviços Auxiliares				
A 88239	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,316800	14,28	4,52
A 88262	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308000	17,24	5,31
A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,041300	13,24	0,55



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CRETA/CE 13431-0
 RNP: 068104551

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0004-76 - CGF: 06.456.904-5 - INSC. 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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,057200	12,67	0,72
	Total de Serviços Auxiliares				11,10
	Custo Direto Total				43,33
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				43,33
	Preço Unitário Adotado				43,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
3.5.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE	M2	31/01/2017		
	2 0207176	UN	27,535000	0,42	11,56
	Sub-Total de MATERIAL				11,56
	Serviços Auxiliares				
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,294800	13,63	4,02
A 88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116160	17,24	2,00
A 93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,037200	13,24	0,49
A 93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,051600	12,67	0,65
	Total de Serviços Auxiliares				7,16
	Custo Direto Total				18,72
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				18,72
	Preço Unitário Adotado				18,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
3.6.1	LASTRO DE CONCRETO. E = 5 CM. PREPARO MECÂNICO. INCLUSOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	31/01/2017		
	Serviços Auxiliares				



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CRM/ACE 13431-D
 RNP: 080102863-6

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: 06.466.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2019@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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 92873			LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,050000	125,95	6,30
A 94962			CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,050000	167,63	8,38
			Total de Serviços Auxiliares				14,68
			Custo Direto Total				14,68
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				14,68
			Preço Unitário Adotado				14,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.6.2			PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1.5CM. PREPARO MANUAL	M2	31/01/2017		
		2 0207325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,300000	4,61	1,38
			Sub-Total de MATERIAL				1,38
			Serviços Auxiliares				
A 88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,814880	17,33	14,12
A 88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,814880	13,63	11,11
A 88631			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014/	M3	0,015000	271,13	4,07
			Total de Serviços Auxiliares				29,30
			Custo Direto Total				30,68
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				30,68
			Preço Unitário Adotado				30,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.6.3			EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA	M3	31/01/2017		
		2 0204460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,500000	7,40	18,50



FERNANDO DOS REIS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREACE 13431-0
 RNP: 090102650-8
 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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

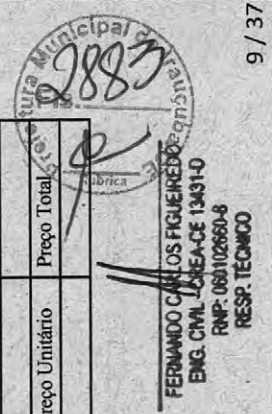
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01
 FONTE: SINAPL/JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO, BDI SERV 24%/BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		2.0204517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2.5 X 7.0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,000000	0,92	1,84
			Sub-Total de MATERIAL				20,34
			Serviços Auxiliares				
A	88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,760000	17,24	30,34
A	88309		PLADREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,320000	1,33	22,88
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,093200	13,63	42,16
A	94964		CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,213000	235,55	285,72
			Total de Serviços Auxiliares				381,10
			Custo Direto Total				401,44
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				401,44
			Preço Unitário Adotado				401,44

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARM2			ARM2	31/01/2017		
			Serviços Auxiliares				
A	87377		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,004200	321,82	1,35
A	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,054560	17,33	0,95
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006160	13,63	0,08
			Total de Serviços Auxiliares				2,38
			Custo Direto Total				2,38
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				2,38
			Preço Unitário Adotado				2,38

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



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO

 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-0

 RNF: 06010260-8

 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 - C.GF: 06.456.894-5 - 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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.7.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIM M2			M2	31/01/2017		
	Serviços Auxiliares						
A	87325		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,001500	1.760,09	2,64
A	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029920	17,33	0,52
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003344	13,63	0,05
			Total de Serviços Auxiliares				3,21
			Custo Direto Total				3,21
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição		0,000000		3,21
			Preço Unitário Adotado				3,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.7.3	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETON M2			M2	31/01/2017		
	Serviços Auxiliares						
A	87292		ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,037600	306,94	11,54
A	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,413600	17,33	7,17
A	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065120	13,63	0,89
			Total de Serviços Auxiliares				19,60
			Custo Direto Total				19,60
			Taxa de BDI %				-
			Total da Composição		0,000000		19,60
			Preço Unitário Adotado				19,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.7.4	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETON M2			M2	31/01/2017		

2884
 Prefeitura Municipal de Fortaleza
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RFP: 06/0102660-8
 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

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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Serviços Auxiliares				
A 87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,037600	306,94	11,54
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,695200	17,32	12,05
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140800	13,63	1,92
	Total de Serviços Auxiliares				25,51
	Custo Direto Total				25,51
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				25,51
	Preço Unitário Adotado				25,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Serviços Auxiliares				
3.8.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	31/01/2017		
2 0204929	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0,87 X 2,10* M.	M2	1,000000	346,55	346,55
	Sub-Total de MATERIAL				346,55
	Serviços Auxiliares				
A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,704000	17,33	12,20
A 88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,410640	17,24	24,32
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,025513	13,63	27,61
A 88627	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,006000	306,55	1,84
	Total de Serviços Auxiliares				65,97
	Custo Direto Total				412,52
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				412,52
	Preço Unitário Adotado				412,52

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

Professora Municipal de Educação Infantil
 0885
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL / REA-CE 13431-D
 RNF: 6070296-8
 RES: 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) 3256-21-90/98799-1545 - 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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2 0207345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM. COR BRANCA	M2	31/01/2017	13,64	4,50
			Sub-Total de MATERIAL	L	0,330000	13,64	4,50
			Serviços Auxiliares				
A 88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114400	17,27	1,98
A 88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029920	13,63	0,41
			Total de Serviços Auxiliares				2,39
			Custo Direto Total				6,89
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				6,89
			Preço Unitário Adotado				6,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.9.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO. DUAS DEMÃOS. SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	2 0203768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO. NUMERO 150	M2	31/01/2017	1,19	0,71
		2 0205318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	UN	0,600000	1,19	0,71
		2 0207292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,070000	9,64	0,67
			Sub-Total de MATERIAL	L	0,160000	14,61	2,34
			Serviços Auxiliares				3,72
A 88310			PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411840	17,27	7,11
A 88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,411840	13,63	5,61
			Total de Serviços Auxiliares				12,72
			Custo Direto Total				16,44
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				16,44
			Preço Unitário Adotado				16,44

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

2886
 Engenharia Matéria
 Engenharia Civil

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 06912650-8
 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: 760030-7
 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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.9.3	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO						
		2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	31/01/2017	0,48	0,80
		2 0212100	TINTA ÓLEO	L	3,420000	11,70	40,01
		2 0212425	SOLVENTE	L	0,500000	8,80	4,40
			Sub-Total de MATERIAL				45,21
			Serviços Auxiliares				
		A 88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,341800	14,25	47,62
		A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,341800	17,27	57,71
			Total de Serviços Auxiliares				105,33
			Custo Direto Total				150,54
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				150,54
			Preço Unitário Adotado				150,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.10.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO						
		2 0210126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	31/01/2017	0,72	2,16
		2 0210285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,000000	0,84	2,52
		2 0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,000000	7,08	14,16
		2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,000000	3,81	3,81
		2 0210436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,000000	65,39	65,39
		2 0210551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,000000	277,82	277,82
		2 0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,000000	2,07	2,07
		2 0211071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,500000	1,94	2,91
		2 0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,000000	42,57	42,57
		2 0211720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,000000	477,75	477,75
			Sub-Total de MATERIAL				891,16
			Serviços Auxiliares				
		A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,166680	14,44	45,73
		A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,166680	17,49	55,39



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA/CE 13431-D
 RFP: 080102680-8

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreira 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: icconstrucoes2015@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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item/Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Total de Serviços Auxiliares				101,12
	Custo Direto Total				992,28
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				992,28
	Preço Unitário Adotado				992,28

Item/Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
3.10.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMEN	UN	31/01/2017		
	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR SEM BARRAMENTO P/6	UN	1,000000	12,27	12,27
	DISJUNTORES UNIPOLARES, S/ PORTA, EM CHAPA DE ACO GALV.				
	Sub-Total de MATERIAL				12,27
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,827200	14,44	11,94
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,827200	17,49	14,47
	Total de Serviços Auxiliares				26,41
	Custo Direto Total				38,68
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				38,68
	Preço Unitário Adotado				38,68

Item/Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
3.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INST	UN	31/01/2017		
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,000000	7,92	7,92
	Sub-Total de MATERIAL				7,92
	Serviços Auxiliares				
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,103840	17,49	1,82
	Total de Serviços Auxiliares				1,82
	Custo Direto Total				9,74

2888

FERNANDO CAMARGOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREC-CE 13431-D
 RNP: 067400650-6
 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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				9,74
	Preço Unitário Adotado				9,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
3.10.4	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	31/01/2017		
	2 0218438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,000000	3,03	3,03
	Sub-Total de MATERIAL				3,03
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073040	14,44	1,05
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072160	17,49	1,26
	Total de Serviços Auxiliares				2,31
	Custo Direto Total				5,34
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				5,34
	Preço Unitário Adotado				5,34

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
3.10.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM ² . ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO.	M	31/01/2017		
	2 0201022 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 2.5 MM ²	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	0,0099000	3,42	0,03
	Sub-Total de MATERIAL				1,37
	Serviços Auxiliares				
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022352	14,44	0,32
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,026400	17,49	0,46
	Total de Serviços Auxiliares				0,78
	Custo Direto Total				2,15



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-0
 RNP: 06/102660-8
 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 SENFRA 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				2,15
	Preço Unitário Adotado				2,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
3.10.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - F/M	F/M	31/01/2017		
	2 0202684	M	1,017000	4,53	4,61
	Sub-Total de MATERIAL				4,61
	Serviços Auxiliares				
A	88247	H	0,109120	14,44	1,58
A	88264	H	0,109120	17,49	1,91
A	91170	M	1,000000	1,50	1,50
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A				
	Total de Serviços Auxiliares				4,99
	Custo Direto Total				9,60
	Taxa de BDI %				
	Total da Composição		0,000000		
	Preço Unitário Adotado				9,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
3.10.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FOR/M	F/M	31/01/2017		
	2 0202685	M	1,017000	3,41	3,47
	Sub-Total de MATERIAL				3,47
	Serviços Auxiliares				
A	88247	H	0,085800	14,44	1,24
A	88264	H	0,085360	17,49	1,49
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13481-D
 RNP: 06670260-8
 RESP. TÉCNICO

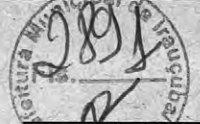
OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01
 FONTE: SINAPI JAN/2017 E SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO. BDI SERV 24%/BDI MAT 14,02% - ENCARGOS: 88,68%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	1,000000	1,50	1,50	
		Total de Serviços Auxiliares				4,23	
		Sub-Total de Material				7,70	
		Taxa de BDI %			0,000000		
		Total da Composição				7,70	
		Preço Unitário Adotado				7,70	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.10.8	2/0202674	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FO M	M	31/01/2017			
		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4 " SEM LUVA	M	1,017000	2,38	2,42	
		Sub-Total de Material				2,42	
		Serviços Auxiliares					
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066000	14,44	0,95	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,053680	17,49	0,94	
A	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	1,000000	1,50	1,50	
		Total de Serviços Auxiliares				3,39	
		Custo Direto Total				5,81	
		Taxa de BDI %			0,000000		
		Total da Composição				5,81	
		Preço Unitário Adotado				5,81	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.10.9	2/0202690	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - M	M	31/01/2017			
		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO. COR AMARELA. DE 32 MM	M	1,100000	1,96	2,16	
		Sub-Total de Material				2,16	



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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RFP: 06/01/2018-03
 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: SINAPLAN/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	0,072600	14,44	1,05
A 88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073040	17,49	1,28
A 91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM. ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA T.P.O D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	1,000000	1,50	1,50
			Total de Serviços Auxiliares				3,83
			Custo Direto Total				5,99
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				5,99
			Preço Unitário Adotado				5,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.10.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO M	2 0202688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO. COR AMARELA. DE 25 MM	M	31/01/2017 1,100000	1,14	1,25
			Sub-Total de MATERIAL				1,25
			Serviços Auxiliares				
A 88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056320	14,44	0,81
A 88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,056320	17,49	0,99
A 91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC. CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. A	M	1,000000	1,50	1,50
			Total de Serviços Auxiliares				3,30
			Custo Direto Total				4,55
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				4,55
			Preço Unitário Adotado				4,55

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



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA Nº 13431-D
 RNP: 060102650-8
 RES.P. TÉCNICO

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: 06.456.984-5 - INSC. 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: SINAP/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
3.10.11	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA			UN	31/01/2017		
		2 0200039	ACO CA-60, 5.0 MM, VERGALHAO	KG	0,560000	2,97	1,66
		2 0200367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,005040	48,40	0,24
		2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,070000	35,64	2,49
		2 0201106	CAL HILATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	5,780000	0,65	3,76
		2 0201358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 * M. E = 17 MM	M2	0,080000	20,92	1,67
		2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	16,470000	0,35	5,76
		2 0204718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,005840	46,24	0,27
		2 0204722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,006000	46,24	0,28
		2 0207258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	89,000000	0,21	18,69
			Sub-Total de MATERIAL				34,82
			Serviços Auxiliares				
		A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,988811	17,33	34,47
		A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,369179	13,63	45,92
			Total de Serviços Auxiliares				80,39
			Custo Direto Total				115,21
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				115,21
			Preço Unitário Adotado				115,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.10.12	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	31/01/2017		
			Serviços Auxiliares				
		A 91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,000000	5,08	5,08
		A 91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,000000	13,28	13,28
			Total de Serviços Auxiliares				18,36
			Custo Direto Total				18,36
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				18,36

2893
 Prefeitura Municipal

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

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-540
 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

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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunso/Aux.	Descrição	Preço Unitário Adotado	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.10.13	LUMINARIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W. (UN	2 0203799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)		UN	1,000000	54,96	54,96
	Sub-Total de MATERIAL							54,96
	Serviços Auxiliares							
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,819280	17,49	14,33
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,819720	13,63	11,17
	Total de Serviços Auxiliares							25,50
	Custo Direto Total							80,46
	Taxa de BDI %					0,000000		
	Total da Composição							80,46
	Preço Unitário Adotado							80,46

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunso/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
3.10.14	LUMINÁRIA PAREDE. TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	2 0211374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	31/01/2017	23,50	23,50	
		2 0211471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 JW	UN	1,000000	1,76	1,76	
	Sub-Total de MATERIAL						25,26	
	Serviços Auxiliares							
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,528000	14,44	7,62
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,528000	17,49	9,23
	Total de Serviços Auxiliares						16,85	
	Custo Direto Total						42,11	
	Taxa de BDI %					0,000000		
	Total da Composição						42,11	



LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreira - Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREC/CE 1431-3
 RNP: 06010266-8

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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
	Preço Unitário Adotado				42,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
3.10.15	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	31/01/2017		
	2 0210338	M	3,000000	7,08	21,24
	2 0210421	UN	1,000000	41,39	41,39
	2 0210841	UN	1,000000	2,07	2,07
	2 0211244	UN	1,000000	42,42	42,42
	Sub-Total de MATERIAL				107,12
	Serviços Auxiliares				
A	88247	H	2,185480	14,44	31,56
A	88264	H	1,056000	17,49	18,47
	Total de Serviços Auxiliares				50,03
	Custo Direto Total				157,15
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				
	Preço Unitário Adotado				157,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
4.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO. RETO. 15X15CM. ESPACAMENTO DE 3M. CRAVADOS 0.5M. ESCORAS DE 10X10M	KG	31/01/2017		
	2 0200333	KG	0,131000	7,48	0,98
	2 0200346	KG	0,540000	7,81	4,22
	2 0204107	UN	0,420000	15,96	6,70
	2 0204111	UN	0,160000	15,03	2,40
	Sub-Total de MATERIAL				14,30
	Serviços Auxiliares				
A	88309	H	0,294800	17,33	5,11
A	88316	H	0,537240	13,63	7,32
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				

2895
 Prefeitura Municipal de...

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parrão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-9098/99-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO C. FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA - CE 1°
 RNF: 980102659
 RES. TÉCN.

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01
 FONTE: SINAFJAN/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.				
A	94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,028800	167,63	4,83
	Total de Serviços Auxiliares				17,26
	Custo Direto Total				31,56
	1... de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				31,56
	Preço Unitário Adotado				31,56

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
4.2	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580. PAINEL UNICO. DIMENSOES 1.0X1.6M. INCLUSIVE CAD UN	UN	31/01/2017		
2 0200029	ACO CA-50. 20.0 MM. VERGALHAO	KG	0,560000	2,68	1,50
2 0200555	BARRA DE FERRO RETANGULAR. BARRA CHATA. 1" X 1/4" (L X E). 1.2265 KG/M	M	1,600000	4,58	7,33
2 0207691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 1/2". E = *2.65* MM. PESO *1.22* KG/M (NBR 5580)	M	9,000000	7,11	63,99
2 0210998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010. DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	KG	0,300000	13,55	4,07
2 0221010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE LEVE. DN 25 MM (1"). E = 2.65 MM. *2.11* KG/M (NBR 5580)	M	8,000000	11,70	93,60
2 0241758	CADEADO EM ACO INOX. LARGURA DE *50* MM. COM HASTE EM ACO TEMPERADO. SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	UN	1,000000	91,41	91,41
	Sub-Total de MATERIAL				261,90
	Serviços Auxiliares				
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,632880	13,63	76,78
A	88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,632880	17,24	97,11
	Total de Serviços Auxiliares				173,89
	Custo Direto Total				435,79
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				435,79
	Preço Unitário Adotado				435,79

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



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - ORÇ. E C. 13431-0
 RNP: 060702690-8
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parraço 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

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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	UN	31/01/2017		
		3 0310737	ESMERILHadeira INDUSTRIAL (CHP)	H	8,000000	53,68	429,44
		3 0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,000000	0,96	15,36
			Sub-Total de EQUIPAMENTO	H	16,000000	0,15	2,40
			Serviços Auxiliares				
A 88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,301760	14,25	47,05
A 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,301760	20,82	68,74
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	35,092640	13,63	478,31
	Total de Serviços Auxiliares						594,10
	Custo Direto Total						1.041,30
	Taxa de BDI %				0,000000		
	Total da Composição						1.041,30
	Preço Unitário Adotado						1.041,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV		Serviços Auxiliares	UN	31/01/2017		
		A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,009520	17,30	103,96
		A 88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,009520	21,87	131,43
		A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,009080	13,63	81,90
			Total de Serviços Auxiliares				
	Custo Direto Total						317,29
	Taxa de BDI %				0,000000		
	Total da Composição						317,29
	Preço Unitário Adotado						317,29

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



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: 06.458.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13.331-D
 RNP: 060102650-8

ML

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES, CAMURIM E BOQUEIRÃO DO MISSI
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2018.10.18.01
 FONTE: SINAP/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	
5.3	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ A PERCUSSÃO	310304778	LOCAÇÃO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA DE PESO MÉDIO * 18 * KG. PARA ROCHA	M	31/01/2017	1,79	2,51	
			Sub-Total de EQUIPAMENTO	H	1,400000		2,51	
			Serviços Auxiliares					
		A 88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,210560	14,25	31,50	
		A 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,232000	17,79	21,92	
			Total de Serviços Auxiliares				53,42	
			Custo Direto Total				55,93	
			Taxa de BDI %					
			Total da Composição				0,000000	
			Preço Unitário Adotado					55,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
6.1	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, UNID ELETRICA, TRIFÁS UN	210200759	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, UNID ELETRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 1,97 HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 1 POLEGADA E 1/2, HM/Q= 18M/5,40 M3/H A 1	UN	31/01/2017	2.472,17	2.472,17	
			Sub-Total de MATERIAL				2.472,17	
			Custo Direto Total				2.472,17	
			Taxa de BDI %				0,000000	
			Total da Composição					
			Preço Unitário Adotado					2.472,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2	NIPEL PVC ROSCAVEL, 1.1/4, P/ ÁGUA FRIA PREDIAL	210204215	NIPEL PVC ROSCAVEL, 1.1/4, P/ ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	31/01/2017	3,29	3,29
			Sub-Total de MATERIAL	UN	1,000000	3,29	3,29



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-3
 RNP: 090102860-8
 RESF: TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0004.76 - CGF: 06.456.994-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-9098/798-1545 - E-mail: icconstrucoes2015@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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
	Custo Direto Total				3,29
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				3,29
	Preço Unitário Adotado				3,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
6.3	TUBO REDUTOR PVC DN 50	M	31/01/2017		
	2 0215780	M	1,000000	24,68	24,68
	TUBO REDUTOR PVC DN 50				
	Sub-Total de MATERIAL				24,68
	Custo Direto Total				24,68
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				24,68
	Preço Unitário Adotado				24,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
6.4	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	31/01/2017		
	2 0201894	UN	1,000000	2,33	2,33
	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO				
	Sub-Total de MATERIAL				2,33
	Custo Direto Total				2,33
	Taxa de BDI %		0,000000		-
	Total da Composição				2,33
	Preço Unitário Adotado				2,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Descrição				
6.5	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2" AGUA FRIA PREDIAL	UN	31/01/2017		



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 134217
 INSP. 060102650-8
 DE SUP. TÉCNIC.

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: 06.458.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		2 0201942	CURVA PVC 90 GRAUS. ROSCAVEL 2". AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	21,14	21,14
			Sub-Total de MATERIAL				21,14
			Custo Direto Total				21,14
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				21,14
			Preço Unitário Adotado				21,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.6	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	2 0209893	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	31/01/2017	38,67	38,67
			Sub-Total de MATERIAL				38,67
			Custo Direto Total				38,67
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				38,67
			Preço Unitário Adotado				38,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.7	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4", UN PARA LIGAÇÃO PR	2 0201419	COLAR TOMADA PVC. COM TRAVAS. SAIDA COM ROSCA DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4". PARA	UN	31/01/2017	10,12	10,12
			LIGACAO PREDIAL DE AGUA				10,12
			Sub-Total de MATERIAL				10,12
			Custo Direto Total				10,12
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				10,12
			Preço Unitário Adotado				10,12



Item Serviço	Descrição do Serviço

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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.8	NIPEL PVC, ROSCAVEL 3/4", AGUA FRIA PREDIAL			UN	31/01/2017		
	2 0204211		NIPEL PVC, ROSCAVEL 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,75	0,75
			Sub-Total de MATERIAL				
			Custo Direto Total				0,75
			Taxa de BDI %		0,000000		0,75
			Total da Composição				0,75
			Preço Unitário Adotado				0,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.9	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 3/4			UN	31/01/2017		
	2 0215720		VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 3/4	UN	1,000000	606,12	606,12
			Sub-Total de MATERIAL				606,12
			Custo Direto Total				606,12
			Taxa de BDI %		0,000000		606,12
			Total da Composição				606,12
			Preço Unitário Adotado				606,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.10	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"			UN	31/01/2017		
	2 0211815		REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,000000	37,73	37,73
			Sub-Total de MATERIAL				37,73
			Custo Direto Total				37,73
			Taxa de BDI %		0,000000		37,73
			Total da Composição				37,73
			Preço Unitário Adotado				37,73



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 19491-D
 RNP: 060102650-3
 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: 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 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
6.11	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	2.0211814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	31/01/2017	88,73	88,73
			Sub-Total de MATERIAL	UN	1,000000	88,73	88,73
			Custo Direto Total			88,73	88,73
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição			88,73	88,73
			Preço Unitário Adotado			88,73	88,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.12	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BONZE 2"	2.0216055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BONZE 2"	UN	31/01/2017	88,97	88,97
			Sub-Total de MATERIAL	UN	1,000000	88,97	88,97
			Custo Direto Total			88,97	88,97
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição			88,97	88,97
			Preço Unitário Adotado			88,97	88,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.13	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2" AGUA FRIA PREDIAL	2.0201942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2" AGUA FRIA PREDIAL	UN	31/01/2017	21,14	21,14
			Sub-Total de MATERIAL	UN	1,000000	21,14	21,14
			Custo Direto Total			21,14	21,14
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição			21,14	21,14



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: 06.468.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260050-7
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 130310
 RFP: 060182660-8

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 SEINERA 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.				
	Preço Unitário Adotado				21,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Preço Unitário Adotado				
6.14	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL M	UN	31/01/2017	5,02	5,02
	2 0209859	UN	1,000000		5,02
	TUBO DE PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL M				
	Sub-Total de MATERIAL				
	Custo Direto Total				
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				5,02
	Preço Unitário Adotado				5,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Preço Unitário Adotado				
6.15	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=2,00M, H=0,50 M UN	UN	31/01/2017	299,26	299,26
	2 02012565	UN	1,000000		299,26
	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=2,00 M, H=0,50 M UN				
	Sub-Total de MATERIAL				
	Custo Direto Total				
	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				299,26
	Preço Unitário Adotado				299,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
	Preço Unitário Adotado				
6.16	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=2,16M	UN	31/01/2017	426,51	426,51
	2 0216084	UN	1,000000		426,51
	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=2,16M				
	Sub-Total de MATERIAL				
	Custo Direto Total				426,51



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 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-9089799-1545 - 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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				426,51
			Preço Unitário Adotado				426,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.17	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN			UN	31/01/2017		
	2 0204896		PLUGPVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	1,000000	0,47	0,47
			Sub-Total de MATERIAL				0,47
			Custo Direto Total				-
			Taxa de BDI %		0,000000		0,47
			Total da Composição				0,47
			Preço Unitário Adotado				0,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.18	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPDI005			UN	31/01/2017		
	2 0215980		CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPDI005	UN	1,000000	4.224,00	4.224,00
			Sub-Total de MATERIAL				4.224,00
			Custo Direto Total				4.224,00
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				4.224,00
			Preço Unitário Adotado				4.224,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.19	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154X2mX0,75mm			UN	31/01/2017		
	2 0217567		FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154X2mX0,75mm	UN	1,000000	319,62	319,62



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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Sub-Total de MATERIAL				319,62
			Custo Direto Total				319,62
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				319,62
			Preço Unitário Adotado				319,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.20	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154X2M	2 0217590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154X2M	UN	31/01/2017	166,87	166,87
			Sub-Total de MATERIAL				166,87
			Custo Direto Total				166,87
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				166,87
			Preço Unitário Adotado				166,87

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM			M	31/01/2017		
			Serviços Auxiliares				
A	88253		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010120	20,36	0,21
A	92138		CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015	CHP	0,015000	86,35	1,30
			Total de Serviços Auxiliares				1,51
			Custo Direto Total				1,51
			Taxa de BDI %		0,000000		-
			Total da Composição				1,51
			Preço Unitário Adotado				1,51



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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Descrição				
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016			M3	31/01/2017		
	Services Auxiliares						
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3,176976	13,63	43,30
	Total de Serviços Auxiliares						43,30
	Custo Direto Total						43,30
	Taxa de BDI %						43,30
	Total da Composição				0,000000		
	Preço Unitário Adotado						43,30
							43,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL			M3	31/01/2017		
	Services Auxiliares						
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,409440	13,63	32,84
	Total de Serviços Auxiliares						32,84
	Custo Direto Total						32,84
	Taxa de BDI %						32,84
	Total da Composição				0,000000		
	Preço Unitário Adotado						32,84
							32,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.4	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 50 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUAM			M	31/01/2017		
	Services Auxiliares						
A 88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,026400	17,27	0,46
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,052800	13,63	0,72
	Total de Serviços Auxiliares						1,18



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 DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
			Custo Direto Total				1,18
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				1,18
			Preço Unitário Adotado				1,18

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.5	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa			M3	31/01/2017		
			Serviços Auxiliares				
A	C0838		CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,000000	255,79	255,79
A	C1400		FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,000000	38,47	153,88
			Total de Serviços Auxiliares				409,67
			Custo Direto Total				409,67
			Taxa de BDI %		0,000000		
			Total da Composição				409,67
			Preço Unitário Adotado				409,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insunmo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.6	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1.00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM			UN	31/01/2017		
			Serviços Auxiliares				
A	92419		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES.	M2	0,580000	37,62	21,81
A	92916		ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 1	KG	5,000000	8,67	43,35
A	94105		LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	0,069900	148,02	10,35
A	94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,080000	167,63	13,41

2907
 Prefeitura Municipal de Fortaleza
 Engenharia

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CML - CREA/CE 130310
 RFP: 0901026608
 RESP. TÉCNICO

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