



**Proposta Comercial**

*Mateus*  
bng

OK

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba-Ce  
Comissão Permanente de Licitação

Concorrência Pública nº 2018.018.01

Prezados Senhor(es),  
Através do presente, Declaramos a inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, e às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Item	Descrição dos Serviços	Valor Global
01	Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Vila Mendes no Município de Irauçuba/CE.	R\$: 242.940,84 (Duzentos e Quarenta e Dois Mil, Novecentos e Quarenta Reais e Oitenta e Quatro Centavos)
02	Implantação de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Camurim no Município de Irauçuba/CE.	R\$: 227.159,82 (Duzentos e Vinte e Sete Mil, Cento e Cinquenta e Nove Reais e Oitenta e Dois Centavo)
03	Implantação de Sistema Simplificado de Abastecimento de Água da Localidade de Boqueirão do Issi no Município de Irauçuba/CE.	R\$: 208.225,25 (Duzentos e Oito Mil, Duzentos e Vinte e Cinco Reais e Vinte e Cinco Centavos)

**Validade da Proposta:** Conforme edital.

**Prazo de Execução:** Conforme edital.

Declaramos que, em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital de licitação e seus anexos.

Declaramos ainda, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira R.G. nº 20070102667 SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Fortaleza-CE, 30 de Novembro de 2018.

**LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72

Rua: São Mateus, nº 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
CNPJ: 15.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (32) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

*Mateus*

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE 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%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1.0		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	242,56	300,77	1.804,62	1.804,62
		<b>SUB-TOTAL</b>					4.003,52	4.003,52
2.1	COMP.1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	MES	4,00	80,16	1.000,88		
		<b>SUB-TOTAL</b>						
3.0		<b>ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO -SERVIÇOS</b>						
3.1		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
3.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	2,25	3,86	4,79	10,78	
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,44	43,30	53,69	77,31	
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,45	32,84	40,72	18,32	
3.3		<b>FUNDAÇÕES</b>						
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IM/AREIA 1:4	M3	1,08	271,67	336,87	363,82	
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	6,00	22,26	27,60	165,60	
3.4		<b>ALVENARIA</b>						
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEI	M2	18,30	40,22	49,87	912,62	
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO). 7X50X50CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	2,00	77,20	95,73	191,46	
3.5		<b>COBERTURA</b>						
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO. SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATE 3,50M/E=8CM. C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA. 3CM. INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	2,25	48,32	59,92	134,82	
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	5,29	43,33	53,73	284,23	
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	5,29	18,72	23,21	122,78	
3.6		<b>PISO</b>						
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO. E = 5 CM. PREPARO MECÂNICO. INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	M2	2,25	14,68	18,20	40,95	



FERNANDO CARLOS FIGUEREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060402660-8  
 RESP. TÉCNICO

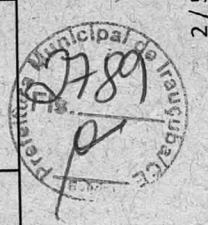
LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE 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%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1.5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	2,25	30,68	38,04	85,59	
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LUGAR. TUDO EM ORRA ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO AF_07/2015	M3	0,27	401,44	497,79	134,40	
3.7		REVESTIMEN. J						
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,60	2,38	2,95	107,97	
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO. COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,25	3,21	3,98	8,96	
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	36,60	19,60	24,30	889,38	
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,25	25,51	31,63	71,17	
3.8		ESQUADRIAS						
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO. DE ABRIR. TIPO CHAPA LISA. COM GUARNICOES	M2	1,68	412,52	511,52	859,35	
3.9		PINTURA						
3.9.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,85	6,89	8,54	331,78	
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO. DUAS DEMÃOS. SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	1,68	16,44	20,39	34,26	
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	150,54	186,67	186,67	
3.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	992,28	1.230,43	1.230,43	
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO. DE EMBUTIR. EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	38,68	47,96	47,96	
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	9,74	12,08	60,40	
3.10.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	M	80,00	5,34	6,62	529,60	
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 2.5 MMF. ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00	2,15	2,67	93,45	

*Handwritten signature and initials*



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 134340  
 RNP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE 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%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
3.10.6	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	9,60	11,90	71,40	
3.10.7	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	7,70	9,55	38,20	
3.10.8	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	5,81	7,20	60,40	
3.10.9	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,30	5,99	7,43	69,10	
3.10.10	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,00	4,55	5,64	22,56	
3.10.11	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	115,21	142,86	142,86	
3.10.12	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	18,36	22,77	45,54	
3.10.13	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W. COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	80,46	99,77	99,77	
3.10.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	42,11	52,22	52,22	
3.10.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	157,15	194,87	194,87	
4.0		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>7.816,98</b>
4.1	74143/001	<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b> CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. RETO. 15X15CM. ESPACAMENTO DE 3M. CRAVADOS 0,5M. ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS. COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	11,00	31,56	39,13	430,43	
4.2	85188	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580. PAINEL ÚNICO. DIMENSÕES 1,0X1,6M. INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	435,79	540,38	540,38	
5.0		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>970,81</b>
5.1	C3496	<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b> MONTAGEM DE TUBOS. CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.041,30	1.291,21	1.291,21	
5.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	317,29	393,44	393,44	
5.3	74163/002	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFORATRIZ A PERCUSSÃO	M	60,00	55,93	69,35	4.161,00	
6.0		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>5.845,65</b>

*[Assinatura]*  
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 06702660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Paireço - Fortaleza - Ce - CEP: 604-10-640  
 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

*[Assinatura]*

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE 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%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
6.1	759	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, UNID ELÉTRICA, 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	2,00	2.472,17	2.818,77	5.637,54	
6.2	4215	NIPEL PVC ROSCAVEL 1/4" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	3,29	3,75	7,50	
6.3	15760	TUBO EDUTOP PVC DN 50	M	50,00	24,68	28,14	1.086,50	
6.4	1894	LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,33	2,66	2,66	
6.5	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2" AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	21,14	24,10	48,20	
6.6	9893	UNIÃO PVC, ROSCAVEL 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	38,67	44,09	44,09	
6.7	1419	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4", UN PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	10,12	11,54	11,54	
6.8	4211	NIPEL PVC, ROSCAVEL 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,75	0,86	0,86	
6.9	15720	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 3/4	UN	1,00	606,12	691,10	691,10	
6.10	11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,00	37,73	43,02	43,02	
6.11	11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	1,00	88,73	101,17	101,17	
6.12	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BONZE 2"	UN	1,00	88,97	101,44	101,44	
6.13	1942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2" AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	21,14	24,10	24,10	
6.14	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	UN	60,00	5,02	5,72	343,20	
6.15	12565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=2,00M, H=0,50 M UN	UN	2,00	299,26	341,22	682,44	
6.16	16084	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=2,16M	UN	1,00	426,51	486,31	486,31	
6.17	4896	PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	1,00	0,47	0,54	0,54	
6.18	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.224,00	4.816,20	4.816,20	
6.19	17567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154X2mX0,75mm	UN	50,00	319,62	364,43	18.221,50	
6.20	17590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154X2M	UN	10,00	166,87	190,27	1.902,70	34.854,51
		<b>SUB-TOTAL</b>						
7.0		<b>ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>						
7.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	112,61	1,51	1,87	210,58	
7.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	36,04	43,30	53,69	1.934,99	
7.3	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	36,04	32,84	40,72	1.467,55	
7.4	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA. DN 50 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUA.	M	112,61	1,18	1,46	164,41	
7.5	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,21	409,67	507,99	106,68	
7.6	74162/001	CAIXA DE CONCRETO. ALTURA = 1.00 METRO. DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	88,92	110,26	220,52	
7.7	73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM. INCLUSIVE DESENHISTA	M	112,61	2,81	3,48	391,88	



**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 139310  
 RNP: 069102660-8  
 RESP. TÉCNICO

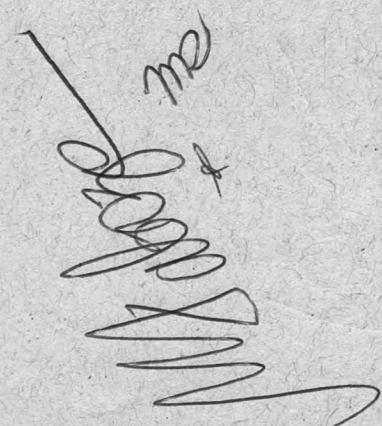
*[Handwritten signature]*

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: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 2.60030-7  
 Fone: (85) 3256-21.90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE 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%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>4.496,61</b>
8.0		ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS						
8.1		FORNECIMENTO DE TUBULACAO						
8.1.1	34094	TUBO PVC PBA 161 C/ASSE 12 DN 50MM PAF. REDE DE AGUA (NBR 5647) M	UN	112,61	6,25	7,13	802,91	1
8.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXOES</b>						
8.2.1	1835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50/ DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	8,58	9,78	19,56	
8.2.2	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50/ DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	2,00	8,91	10,16	20,32	
8.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, 90 GRAUS, DN 50/ DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	3,00	9,76	11,13	33,39	
8.3		<b>FORNECIMENTO DE CONEXOES PARA REGISTRO DE DESCARGA</b>						
8.3.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50/60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	17,21	19,62	19,62	
8.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	500,64	570,83	570,83	
8.4		<b>FORNECIMENTO DE CONEXOES PARA VENTOSA</b>						
8.4.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50/60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	17,21	19,62	19,62	
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 2	UN	1,00	521,99	595,17	595,17	<b>2.081,42</b>
9.0		<b>DESSALINIZADOR</b>						
9.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTECAO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTACAO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	qj	1,00	128.355,67	146.351,13	146.351,13	
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>146.351,13</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>208.225,25</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO DO VALOR GLOBAL DE R\$ 208.225,25 (DUZENTOS E OITO MIL, DUZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)



**FERNANDO CARLOS FIGUEREDO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 134310  
 RNP: 069102660-8  
 RESP. TÉCNICO



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE 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%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.804,62	100,00%				100,00%	1.804,62				1.804,62
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.003,52	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%	1.000,88	1.000,88	1.000,88	1.000,88	4.003,52
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	7.816,98	50,00%	50,00%			100,00%	3.908,49	3.908,49			7.816,98
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	970,81	49,00%	51,00%			100,00%	475,70	495,11			970,81
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	5.845,65			25,00%	75,00%	100,00%		1.461,41	4.384,24		5.845,65
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	34.854,51	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%	13.941,80	10.456,35			34.854,51
7.0	ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS	4.496,61	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%	1.348,98	1.798,64			4.496,61
8.0	ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS	2.081,42	29,00%	31,00%	40,00%		100,00%	603,61	645,24	832,57		2.081,42
9.0	DESSALINIZADOR	146.351,13			50,00%	50,00%	100,00%			73.175,57		146.351,13
PORCENTAGEM		100,00%	11,09%	8,57%	42,61%	37,73%	100,00%	R\$ 23.084,09	R\$ 17.855,06	R\$ 88.725,42	R\$ 78.560,68	R\$ 208.225,25
TOTAL GERAL		208.225,25	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$					

*[Handwritten signature]*

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CML - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 068102660-8  
 RESP. TÉCNICO



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES  
 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%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	ORÇAMENTO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
1.0	74209/001	INSTALAÇÃO DA OBRA		M2	6,00	242,56	300,77	1.804,62	1.804,62
1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SUB-TOTAL						1.804,62
2.0	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MÊS	4,00	807,16	1.000,88	4.003,52	4.003,52
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MENSAL	SUB-TOTAL						4.003,52
3.0		ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO-SERVIÇOS							
3.1	74077/003	LOCAÇÃO DA OBRA		M2	2,25	3,86	4,79	10,78	
3.1.1		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.							
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016		M3	1,44	43,30	53,69	77,31	
3.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL		M3	0,45	32,84	40,72	18,32	
3.3		FUNDAÇÕES							
3.3.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDERA. ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4		M3	1,08	271,67	336,87	363,82	
3.3.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016		M	6,00	22,26	27,60	165,60	
3.4		ALVENARIA							
3.4.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEI		M2	18,30	40,22	49,87	912,62	
3.4.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)		M2	2,00	77,20	95,73	191,46	
3.5		COBERTURA							
3.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO. SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATE 3.50MBE=8CM. CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA. 3CM. INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA		M2	2,25	48,32	59,92	134,82	
3.5.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS. CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015		M2	5,29	43,33	53,73	284,23	
3.5.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		M2	5,29	18,72	23,21	122,78	
3.6		PISO							
3.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO. E = 5 CM. PREPARO MECÂNICO. INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016		M2	2,25	14,68	18,20	40,95	



*Handwritten signature and initials*

**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 19431-D  
 RNP: 069102660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CUP.F: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3.256-21.9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES  
 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%

ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
3.6.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1.5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	2,25	30,68	38,04	85,59	
3.6.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDOADO IN LOCO. FEITO	M3	0,27	401,44	497,79	134,40	
3.7		<b>REVESTIMENTO</b>						
3.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	36,60	2,38	2,95	107,97	
3.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,25	3,21	3,98	8,96	
3.7.3	87529	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	36,60	19,60	24,30	889,38	
3.7.4	90406	MASSA ÚNICA. PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM TETO. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	2,25	25,51	31,63	71,17	
3.8		<b>ESQUADRIAS</b>						
3.8.1	73933/002	PORTA DE FERRO. DE ABRIR. TIPO CHAPA LISA. COM GUARNICOES	M2	1,68	412,52	511,52	859,35	
3.9		<b>PINTURA</b>						
3.9.1	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES. DUAS DEMAOs. AF_06/2014	M2	38,85	6,89	8,54	331,78	
3.9.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO. DUAS DEMAOs. SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,68	16,44	20,39	34,26	
3.9.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	150,54	186,67	186,67	
3.10		<b>INSTALACOES ELÉTRICAS</b>						
3.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	992,28	1.230,43	1.230,43	
3.10.2	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO. DE EMBUTIR. EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	38,68	47,96	47,96	
3.10.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	9,74	12,08	60,40	
3.10.4	C4558	CABO CORDP/PLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	M	80,00	5,34	6,62	529,60	
3.10.5	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1.0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	35,00	2,15	2,67	93,45	
3.10.6	91865	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 40 MM (1 1/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	6,00	9,60	11,90	71,40	
3.10.7	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	4,00	7,70	9,55	38,20	



*[Handwritten signature]*

**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 00402660-8  
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.657.613/0001-76 - C.GF: 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  
 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%

ITEM		CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
3.10.8	91863		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL. PVC. DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	12,00	5,81	7,20	86,40	
3.10.9	91836		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	9,30	5,99	7,43	69,10	
3.10.10	91834		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,00	4,55	5,04	22,56	
3.10.11	83447		CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	115,21	142,86	142,86	
3.10.12	92001		TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO). 2P+T 20 A. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	18,36	22,77	45,54	
3.10.13	73953/006		LUMINÁRIA TIPO CALHA. DE SOBREPOR. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W. COMPLETA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	80,46	99,77	99,77	
3.10.14	C1669		LUMINÁRIA PAREDE. TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	42,11	52,22	52,22	
3.10.15	C0326		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	157,15	194,87	194,87	7.816,98
<b>SUB-TOTAL</b>									
4.0			<b>URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>						
4.1	74143/001		CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. RETO 15X15CM. ESPACAMENTO DE 3M. CRAVADOS 0.5M. ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS. COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	19,00	31,56	39,13	743,47	
4.2	85188		PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580. PAINEL ÚNICO. DIMENSÕES 1.0X1.6M. INCLUSIVE CADEADO	UN	1,00	435,79	540,38	540,38	1.283,85
<b>SUB-TOTAL</b>									
5.0			<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS</b>						
5.1	C3496		MONTAGEM DE TUBOS. CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	UN	1,00	1.041,30	1.291,21	1.291,21	
5.2	C3417		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	317,29	393,44	393,44	
5.3	74163/002		PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFORATRIZ A PERCUSSÃO	M	60,00	55,93	69,35	4.161,00	5.845,65
<b>SUB-TOTAL</b>									
6.0			<b>CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS</b>						
6.1	759		BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, UNID ELETTRICA, 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	2,00	2.472,17	2.818,77	5.637,54	
6.2	4215		NIPEL PVC ROSCAVEL, 1.1/4, P/ ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	3,29	3,75	7,50	
6.3	15780		TUBO REDUTOR PVC DN 50	M	60,00	24,68	28,14	1.688,40	
6.4	1894		LUVAS EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	2,33	2,66	2,66	
6.5	1942		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2" ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	2,00	21,14	24,10	48,20	
6.6	9893		UNIÃO PVC, ROSCAVEL 2", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	38,67	44,09	44,09	



**FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO**  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 069102680-8  
 RESP. TÉCNICO

*[Handwritten signature]*

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: 06.466.984-5. 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  
 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%

ITEM		CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL
6.7	1419		COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2" OU 50MM X 3/4", UN PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1,00	10,12	11,54	11,54	
6.8	4711		N.T. PVC ROSCAVEL 3/4" ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,75	0,86	0,86	
6.9			N.T. PVC ROSCAVEL 3/4" ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	606,11	617,11	617,11	
6.10	11815		REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	UN	1,00	37,73	43,02	43,02	
6.11	11814		REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	UN	1,00	88,73	101,17	101,17	
6.12	16055		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BONZE 2"	UN	1,00	88,97	101,44	101,44	
6.13	1942		CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2" AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	21,14	24,10	24,10	
6.14	9859		TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL M	UN	60,00	5,02	5,72	343,20	
6.15	12565		ANEL DE CONCRETO ARMADO, D=2,00M, H=0,50 M UN	UN	2,00	299,26	341,22	682,44	
6.16	16084		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D=2,16M	UN	1,00	426,51	486,31	486,31	
6.17	4896		PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL UN	UN	1,00	0,47	0,54	0,54	
6.18	15980		CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.224,00	4.816,20	4.816,20	
6.19	17567		FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154X2mX0,75mm	UN	50,00	319,62	364,43	18.221,50	
6.20	17590		TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154X2M	UN	10,00	166,87	190,27	1.902,70	34.854,51
<b>SUB-TOTAL</b>									
7.0			<b>ADUTORA DE AGUA BRUTA - SERVIÇOS</b>						
7.1	73679		LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	878,44	1,51	1,87	1.642,68	
7.2	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016	M3	281,10	43,30	53,69	15.092,26	
7.3	73964/006		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	281,10	32,84	40,72	11.446,39	
7.4	73888/001		ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 50 MM - (OU RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PRFV) - PARA AGUA.	M	878,44	1,18	1,46	1.282,52	
7.5	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,21	409,67	507,99	106,68	
7.6	74162/001		CAIXA DE CONCRETO. ALTURA = 1.00 METRO. DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	2,00	88,92	110,26	220,52	
7.7	73678		CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500-MM. INCLUSIVE DESENHISTA	M	878,44	2,81	3,48	3.056,97	
<b>SUB-TOTAL</b>									
8.0			<b>ADUTORA DE AGUA BRUTA - MATERIAIS</b>						
8.1			<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						
8.1.1	36084		TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) M	UN	878,44	6,25	7,13	6.263,28	
8.2			<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES</b>						
8.2.1	1835		CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50/ DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	3,00	8,58	9,78	29,34	
8.2.2	1831		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50/ DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	3,00	8,91	10,16	30,48	32.848,02



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIML - (CREA-CE 13491-D)  
 RMP: 06702680-B  
 RESP. TÉCNICO

LC Projatos 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) 3.256-21-90/98799-1345 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

*Albano*

OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE VILA MENDES  
 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%

ORÇAMENTO										
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO PARCIAL	PREÇO TOTAL		
8.2.3	1845	CURVA PVC PBA, JE; 90 GRAUS, DN 50/DE 60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	3,00	9,76	11,13	33,39			
8.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA								
8.3.1	1706	TE, PVC PBA, BB, 90 GRAUS, DN 50/60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	17,21	19,62	19,62			
8.3.2	1505	REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	500,64	570,83	570,83			
8.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA								
8.4.1	7048	TE, PVC PBA, BB, 90 GRAUS, DN 50/60MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) UN	UN	1,00	17,21	19,62	19,62			
8.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	500,64	570,83	570,83			
8.4.3	15724	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 2	UN	1,00	521,99	595,17	595,17			
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>8.132,56</b>		
9.0		<b>DESSALINIZADOR</b>								
9.1	COMP	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DESSALINIZADOR COM ABRIGO DE PROTEÇÃO, BEBEDOURO PARA DESSEDENTACAO ANIMAL CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	cj	1,00	128.355,67	146.351,13	146.351,13			
		<b>SUB-TOTAL</b>						<b>146.351,13</b>		
		<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>						<b>242.940,84</b>		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO DO VALOR GLOBAL DE R\$ 242.940,84 (DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E QUARENTA REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS)

*[Handwritten signature]*

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIML - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 06002660-8  
 RESP. TÉCNICO



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE 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%

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.		
1.0	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.804,62	100,00%				100,00%		
			1.804,62				1.804,62		
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.003,52	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%		
			1.000,88	1.000,88	1.000,88	1.000,88	4.003,52		
3.0	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO -SERVIÇOS	7.816,98	50,00%	50,00%			100,00%		
			3.908,49	3.908,49			7.816,98		
4.0	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO -SERVIÇOS	1.283,85	49,00%	51,00%			100,00%		
			629,09	654,76			1.283,85		
5.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO -SERVIÇOS	5.845,65			25,00%	75,00%	100,00%		
					1.461,41	4.384,24	5.845,65		
6.0	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO -MATERIAIS	34.854,51	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%		
			13.941,80	10.456,35	10.456,35		34.854,51		
7.0	ADUTORA DE AGUA BRUTA -SERVIÇOS	32.848,02	30,00%	30,00%	40,00%		100,00%		
			9.854,41	9.854,41	13.139,21		32.848,02		
8.0	ADUTORA DE AGUA BRUTA -MATERIAIS	8.132,56	29,00%	31,00%	40,00%		100,00%		
			2.358,44	2.521,09	3.253,02		8.132,56		
9.0	DESSALINIZADOR	146.351,13				50,00%	100,00%		
						73.175,57	146.351,13		
PORCENTAGEM		100,00%	13,79%	11,69%	42,19%	32,34%			
TOTAL GERAL		242.940,84	R\$ 33.497,73	R\$ 28.395,99	R\$ 102.486,44	R\$ 78.560,68	R\$ 242.940,84		

*M. Sobor*

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

