

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
8.6.3	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. AF 06/2014	SINAPI	M2	45,28	22,05	28,15	998,42	1.274,72
8.7	PINTURA							789,05	1.007,41
8.7.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	39,82	7,67	9,79	305,42	389,94
8.7.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	5,46	10,90	13,92	59,51	75,98
8.7.3	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	4,20	20,19	25,78	84,80	108,26
8.7.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	169,66	216,61	339,32	433,22
8.8	ESQUADRIAS							1.229,78	1.570,10
8.8.1	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	SINAPI	M2	2,10	585,61	747,67	1.229,78	1.570,10
8.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							3.449,20	4.403,71
8.9.1	C2090	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	SEINFRA	UN	1,00	1.118,41	1.427,91	1.118,41	1.427,91
8.9.2	84402	MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	78,99	100,85	78,99	100,85
8.9.3	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	11,47	14,64	45,88	58,58



LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Luiz Cláudio Paes Ferrei
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

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
 FNP: 060102660-8
 F.ESP. TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
LOCAL: IRAUÇUBA - CE
SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
8.9.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	25,50	2,71	3,46	69,11	88,23
8.9.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	8,50	6,82	8,71	57,97	74,01
8.9.6	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	21,48	27,42	21,48	27,42
8.9.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	18,58	23,72	18,58	23,72
8.9.8	73953/006	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	108,65	138,72	217,30	277,43
8.9.9	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	47,46	60,59	47,46	60,59
8.9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X2.40M	SEINFRA	UN	1,00	177,12	226,14	177,12	226,14
8.9.11	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAPATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.173,63	1.498,41	1.173,63	1.498,41
8.9.12	73836/001	INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	SINAPI	UN	1,00	423,27	540,40	423,27	540,40
8.10	URBANIZAÇÃO							1.803,24	2.302,26
8.10.1	74142/004	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "I" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	33,56	37,81	48,27	1.268,90	1.620,05

M

[Handwritten signature]

A

me

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
ENGR. CIVIL - CREA-CE 13431-D
FISP: 060102660-8
FESP 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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Luiz Cláudio Paes Ferrer
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI	P. TOTAL S/BDI
8.10.2	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	534,34	682,21	534,34	682,21	682,21
9		BOOSTER - MATERIAIS						11.231,36		12.806,09
9.1	00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	2,00	777,79	886,84	1.555,58		1.773,68
9.2	00014057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V	SINAPI	UN	1,00	246,72	281,31	246,72		281,31
9.3	I3083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	SEINFRA	UN	2,00	14,48	16,51	28,96		33,02
9.4	I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	16,00	285,83	325,91	4.573,28		5.214,49
9.5	I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	SEINFRA	UN	2,00	147,39	168,06	294,78		336,11
9.6	I5305	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16	SEINFRA	UN	5,00	570,34	650,31	2.851,70		3.251,53
9.7	I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	4,00	200,83	228,99	803,32		915,95
9.8	I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	SEINFRA	UN	9,00	79,21	90,32	712,89		812,84
9.9	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN=25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	164,13	187,14	164,13		187,14
10		ADUTORA DE AGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS						11.887,05		15.176,60
10.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	982,50	1,97	2,52	1.935,53		2.471,15
10.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015	SINAPI	M3	192,57	11,71	14,95	2.254,99		2.879,03



1.º NOME: CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FAP: 060102860-8
 E-SP: 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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 Luiz Cláudio Paes Ferrer
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
10.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	71,53	9,23	11,78	660,22	842,93
10.4	5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	11,00	28,14	35,93	309,54	395,20
10.5	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	1,57	102,78	131,22	161,36	206,02
10.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	200,83	20,76	26,51	4.169,23	5.323,00
10.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	58,95	14,10	18,00	831,20	1.061,22
10.8	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 05/2016	SINAPI	M3	9,43	30,06	38,38	283,47	361,91
10.9	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	982,50	0,36	0,46	353,70	451,58
10.10	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	10,80	1,06	1,35	11,45	14,62
10.11	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA; INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	982,50	0,62	0,79	609,15	777,72
10.12	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,50	462,32	590,26	231,16	295,13

(Handwritten signature and stamp)

F. SANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102660-8
 FESP. 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: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-9098/799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Cário, Adm. e Cont. Ltda.

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
10.13	IC-150409	TESTE DE FUNCIONALIDADE (PARA 500M DE TUBULAÇÃO)		UN	1,00	76,05	97,10	76,05	97,10
11		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PRESSURIZADA - MATERIAIS						13.514,36	15.409,18
11.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						10.121,72	11.540,86
11.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.002,15	10,10	11,52	10.121,72	11.540,86
11.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						136,72	155,89
11.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	8,00	10,98	12,52	87,84	100,16
11.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	11,41	13,01	11,41	13,01
11.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	12,49	14,24	37,47	42,72
11.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTROS						606,25	691,25
11.3.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00	17,82	20,32	17,82	20,32
11.3.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	564,27	643,39	564,27	643,39
11.3.3	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	2,00	12,08	13,77	24,16	27,55
11.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA						2.554,64	2.912,82
11.4.1	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	2,00	17,82	20,32	35,64	40,64
11.4.2	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	564,27	643,39	1.128,54	1.286,77
11.4.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	2,00	683,15	778,93	1.366,30	1.557,87
11.4.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	2,00	12,08	13,77	24,16	27,55
11.5		ANEL DE BORRACHA						95,03	108,35
11.5.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	43,00	2,21	2,52	95,03	108,35
12		ETA (CASA DE QUIMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS						34.973,49	44.651,87
12.1		LOCAÇÃO DA OBRA						197,52	252,19



FLAVIANO CARLOS FIGUEIREDO
 E-NC. CIVIL - CREBA-CE 13431D
 FNP: 060102660-8
 FESP, 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

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165-603-72
 Sócio-Administrador

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI	P. TOTAL S/BDI
12.1.1	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	40,98	4,82	6,15	197,52		252,19
12.2	CERCA DE CONTORNO							4.462,42		5.697,33
12.2.1	74142/004	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "I" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16	SINAPI	M	75,40	37,81	48,27	2.850,87		3.639,81
12.2.2	85188	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	534,34	682,21	534,34		682,21
12.2.3	85189	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO	SINAPI	UN	1,00	1.077,21	1.375,31	1.077,21		1.375,31
12.3	MOVIMENTO DE TERRA									
12.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	6,05	51,00	65,11	308,55		393,94
12.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	1,89	30,93	39,49	58,46		74,63
12.4	FUNDAÇÃO									
12.4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	3,03	309,05	394,57	936,42		1.195,56
12.4.2	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	0,76	26,66	34,04	20,26		25,87
12.5	ALVENARIA									
12.5.1	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 BETONEIRA. AF 06/2014	SINAPI	M2	70,70	48,65	62,11	3.439,56		4.391,40
								3.733,44		4.766,62

(Handwritten signatures and marks)



F: RONANDO CARLOS FIGUEIREDO
 E-NC. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102660-8
 FESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI
12.5.2	73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	3,20	91,84	117,26	293,89	375,22
12.6	COBERTURA							1.832,59	2.339,73
12.6.1	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	SINAPI	M2	33,57	54,59	69,70	1.832,59	2.339,73
12.7	PISO INTERNO E PAVIMENTAÇÕES							2.890,17	3.689,98
12.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	SINAPI	M2	50,02	16,38	20,91	819,33	1.046,06
12.7.2	73991/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SINAPI	M2	50,02	36,14	46,14	1.807,72	2.307,98
12.7.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,60	438,53	559,89	263,12	335,93
12.8	REVESTIMENTO							4.360,62	5.567,35
12.8.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	141,40	2,78	3,55	393,09	501,87
12.8.2	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	SINAPI	M2	33,57	3,26	4,16	109,44	139,72




LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreira Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

F. ENANDO CARLOS FIGUEIREDO
 E-ING. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102660-8
 F.ESP. TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
12.8.3	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. AF 06/2014	SINAPI	M2	174,97	22,05	28,15	3.858,09	4.925,76
12.9	ESQUADRIAS							76,32	97,44
12.9.1	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	3,78	20,19	25,78	76,32	97,44
12.10	PINTURA							1.757,66	2.244,06
12.10.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	174,97	7,67	9,79	1.342,02	1.713,40
12.10.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	3,78	20,19	25,78	76,32	97,44
12.10.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	169,66	216,61	339,32	433,22
12.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.964,87	5.062,09
12.11.1	C2090	QUADRO P/MEDIDAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	UN	1,00	1.118,41	1.427,91	1.118,41	1.427,91
12.11.2	84402	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	78,99	100,85	236,97	302,55
12.11.3	74130/001	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	8,00	11,47	14,64	91,76	117,15
12.11.4	91927		SINAPI	M	186,60	2,71	3,46	505,69	645,63



FRANCISCO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 19431-D
 FNP: 06102860-8
 FESP TECNICO

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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21.9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JUNI/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
12.11.5	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	27,99	8,93	11,40	249,95	319,12
12.11.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	65,31	6,82	8,71	445,41	568,68
12.11.7	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	4,00	136,91	174,80	547,64	699,19
12.11.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,41	32,44	101,64	129,77
12.11.9	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	21,48	27,42	42,96	54,85
12.11.10	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	4,00	108,65	138,72	434,60	554,87
12.11.11	C1669	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	47,46	60,59	189,84	242,38
12.12	INSTALAÇÕES HIDROGOMECÂNICAS							10.374,19	13.245,08
12.12.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.574,09	2.009,70	1.574,09	2.009,70
12.12.2	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	1,00	4.451,60	5.683,51	4.451,60	5.683,51
12.12.3	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.173,63	1.498,41	1.173,63	1.498,41
12.12.4	83449	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	SINAPI	UN	5,00	291,32	371,94	1.456,60	1.859,69



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102660-8
 FESP. 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

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
12.12.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	2,00	123,80	158,06	247,60	316,12
12.12.6	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	7,25	9,26	7,25	9,26
12.12.7	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	76,56	18,39	23,48	1.407,94	1.797,56
12.12.8	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,12	462,32	590,26	55,48	70,83
13	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL								
13.1	EQUIPAMENTOS								
13.1.1	00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIÂMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIÂMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H 40 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	2,00	777,79	886,84	1.555,58	1.773,68
13.1.2	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00	14.482,41	16.512,96	14.482,41	16.512,96
13.1.3	I7068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	25.244,24	28.783,69	25.244,24	28.783,69
							101.676,89	115.932,82	
							55.886,73	63.722,50	



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102680-8
 FESP, 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) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI
13.1.4	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	7.055,53	8.044,77	7.055,53	8.044,77
13.1.5	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	7.055,53	8.044,77	7.055,53	8.044,77
13.1.6	00014057	CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220 V	SINAPI	UN	2,00	246,72	281,31	493,44	562,62
13.2	DOSADOR DE CLORO							13.949,54	15.905,38
13.2.1	I7993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	10.797,54	12.311,44	10.797,54	12.311,44
13.2.2	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIOXA 99%	SEINFRA	KG	100,00	31,52	35,94	3.152,00	3.593,94
13.3	TUBULAÇÃO DE SUÇÃO / RECALQUE E CHEGADA NA CAMARA DE CARGA							10.792,08	12.305,22
13.3.1	I4451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	SEINFRA	UN	1,00	1.177,48	1.342,57	1.177,48	1.342,57
13.3.2	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	SEINFRA	UN	1,00	871,70	993,92	871,70	993,92
13.3.3	I4881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	179,29	204,43	179,29	204,43
13.3.4	I3891	JUNTA GIBAULT DN 75	SEINFRA	UN	1,00	134,29	153,12	134,29	153,12
13.3.5	I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	94,50	107,75	94,50	107,75
13.3.6	I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00	94,50	107,75	94,50	107,75
13.3.7	I3891	JUNTA GIBAULT DN 75	SEINFRA	UN	1,00	134,29	153,12	134,29	153,12
13.3.8	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	193,87	221,05	193,87	221,05
13.3.9	I5668	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	SEINFRA	UN	1,00	748,16	853,06	748,16	853,06
13.3.10	I3891	JUNTA GIBAULT DN 75	SEINFRA	UN	1,00	134,29	153,12	134,29	153,12
13.3.11	I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	SEINFRA	UN	1,00	871,70	993,92	871,70	993,92
13.3.12	I4453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	SEINFRA	UN	1,00	1.394,98	1.590,57	1.394,98	1.590,57
13.3.13	I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	757,94	864,21	757,94	864,21

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

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

LEONARDO DOS SANTOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 050102660-8
 ESC. 03/2010

16 / 21

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
13.3.14	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	42,00	47,89	42,00	47,89
13.3.15	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	193,87	221,05	193,87	221,05
13.3.16	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	4,00	356,92	406,96	1.427,68	1.627,85
13.3.17	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	146,72	167,29	293,44	334,58
13.3.18	I8701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	SEINFRA	UN	2,00	917,13	1.045,72	1.834,26	2.091,44
13.3.19	I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	213,84	243,82	213,84	243,82
13.4		TUBULAÇÃO E CONEXÕES CHEGADA AO FILTRO						6.056,89	6.906,12
13.4.1	I8701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	SEINFRA	UN	4,00	917,13	1.045,72	3.668,52	4.182,88
13.4.2	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	146,72	167,29	293,44	334,58
13.4.3	I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	SEINFRA	UN	4,00	356,92	406,96	1.427,68	1.627,85
13.4.4	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	SEINFRA	UN	3,00	193,87	221,05	581,61	663,16
13.4.5	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	1,00	43,64	49,76	43,64	49,76
13.4.6	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	42,00	47,89	42,00	47,89
13.5		TUBULAÇÃO DE CHEGADA AO RAP						1.712,25	1.952,32
13.5.1	I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	SEINFRA	UN	1,00	193,87	221,05	193,87	221,05
13.5.2	I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	868,70	990,50	868,70	990,50
13.5.3	I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	146,72	167,29	293,44	334,58
13.5.4	I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500	SEINFRA	UN	1,00	356,24	406,19	356,24	406,19
13.6		TUBULAÇÃO DE LAVAGEM DOS FILTROS - SUCCÃO E RECALQUE						12.480,98	14.230,91
13.6.1	I4472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	SEINFRA	UN	1,00	1.531,98	1.746,78	1.531,98	1.746,78
13.6.2	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	SEINFRA	UN	1,00	1.800,22	2.052,63	1.800,22	2.052,63
13.6.3	I7136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	SEINFRA	UN	1,00	277,69	316,62	277,69	316,62
13.6.4	I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00	222,46	253,65	222,46	253,65
13.6.5	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	SEINFRA	UN	1,00	1.930,72	2.201,42	1.930,72	2.201,42
13.6.6	I5327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00	994,47	1.133,90	994,47	1.133,90
13.6.7	I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	SEINFRA	UN	1,00	1.205,33	1.374,33	1.205,33	1.374,33
13.6.8	I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	SEINFRA	UN	2,00	155,46	177,26	310,92	354,51
13.6.9	I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	SEINFRA	UN	1,00	689,57	786,25	689,57	786,25
13.6.10	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	SEINFRA	UN	3,00	332,39	378,99	997,17	1.136,98

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreir
 CPF: 464.185.603-72
 Sócio-Administrador

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: lconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreir
 CPF: 464.185.603-72
 Sócio-Administrador

17/211

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
13.6.11	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	SEINFRA	UN	1,00	330,10	376,38	330,10	376,38
13.6.12	I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150	SEINFRA	UN	1,00	2.190,35	2.497,45	2.190,35	2.497,45
13.7		TUBULAÇÃO E CONEÇÕES DIVERSOS, TRATAMENTO						420,11	479,01
13.7.1	I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	43,81	5,95	6,78	260,67	297,22
13.7.2	00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	6,00	22,01	25,10	132,06	150,58
13.7.3	00001957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	8,00	2,95	3,36	23,60	26,91
13.7.4	00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	2,00	1,89	2,15	3,78	4,31
13.8		TUBULAÇÃO - OUTROS						173,31	197,61
13.8.1	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	55,71	2,43	2,77	135,38	154,36
13.8.2	00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	8,00	1,47	1,68	11,76	13,41
13.8.3	I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,30	2,43	2,77	3,16	3,60
13.8.4	00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	4,83	5,51	4,83	5,51
13.8.5	00001427	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	18,19	20,74	18,19	20,74
13.9		TUBULAÇÃO ADUTORA DE AGUA TRATADA						205,00	233,74
13.9.1	00036373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	10,00	20,50	23,37	205,00	233,74
14		RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS VOL 10M³						12.908,19	16.480,09
14.1		FUNDAÇÃO						3.118,00	3.980,86
14.1.1	90082	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	26,38	11,28	14,40	297,57	379,91



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 F.NP. 060102680-8
 FISP. 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
 F one: (85) 3256-21-9098798-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
14.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,55	3,26	32,03	40,89
14.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,63	190,41	243,10	119,96	153,15
14.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	7,54	81,36	103,88	613,45	783,22
14.1.5	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	6,48	8,27	200,69	256,22
14.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,54	215,04	274,55	1.621,40	2.070,10
14.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	7,53	30,93	39,49	232,90	297,36
14.2	ESTRUTURA							552,70	705,65
14.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,11	233,18	297,71	25,65	32,75
14.2.2	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	585,61	747,67	527,05	672,90
14.3	IMPERMEABILIZAÇÃO							1.984,49	2.533,66
14.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	35,33	56,17	71,71	1.984,49	2.533,66
14.4	TUBOS E CONEXÕES							762,73	973,80
14.4.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	762,73	973,80	762,73	973,80

(Handwritten signatures and initials)



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

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) 3256-21-9098798-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreir
 CPF: 464.165.603-72

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI	F. TOTAL S/BDI
14.5		PROTEÇÃO E SEGURANÇA						5.853,65		7.473,56
14.5.1	74194/001	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	1,50	204,63	261,26	306,95		391,89
14.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	326,49	416,84	3.075,54		3.926,64
14.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS/PRESERVATORIO EXECUCAO DE PASSEJO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	UN	1,00	2.348,38	2.998,26	2.348,38		2.998,26
14.5.4	94990		SINAPI	M3	0,28	438,53	559,89	122,79		156,77
14.6		OUTROS SERVIÇOS						636,63		812,56
14.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	14,13	7,08	9,04	100,04		127,73
14.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	9,68	20,19	25,78	195,44		249,52
14.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	1,83	2,09	1,83		2,09
14.6.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	169,66	216,61	339,32		433,22
15		RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAL VOL 10M³						3.360,83		3.872,83
15.1		ESTRUTURA						3.360,83		3.872,83
15.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	3,00	711,50	811,26	2.134,50		2.433,77
15.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M. D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	927,55	1.057,60	927,55		1.057,60
15.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	2,25	132,79	169,54	298,78		381,46

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI
16		RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M MOL. 20M ² - ALTURA 7,70M						15.548,71		19.851,32	
16.1		FUNDAÇÃO						3.118,00		3.980,86	
16.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	26,38	11,28	14,40	297,57		379,91	
16.1.2	94100	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M2	12,56	2,55	3,26	32,03		40,89	
16.1.3	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,63	190,41	243,10	119,96		153,15	
16.1.4	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	7,54	81,36	103,88	613,45		783,22	
16.1.5	73994/001	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	SINAPI	KG	30,97	6,48	8,27	200,69		256,22	
16.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	7,54	215,04	274,55	1.621,40		2.070,10	
16.1.7	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	7,53	30,93	39,49	232,90		297,36	
16.2		ESTRUTURA						711,26		908,09	
16.2.1	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,79	233,18	297,71	184,21		235,19	



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

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI
16.2.2	73933/004	POKTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	SINAPI	M2	0,90	585,61	747,67	527,05	747,67	672,90	747,67
16.3	IMPERMEABILIZAÇÃO										
16.3.1	83735	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	SINAPI	M2	35,33	56,17	71,71	1.984,49	71,71	1.984,49	71,71
16.4	TUBOS E CONEXÕES										
16.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.319,75	1.684,97	1.319,75	1.684,97	1.684,97	1.684,97
16.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA										
16.5.1	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	SINAPI	M	7,50	204,63	261,26	1.534,73	261,26	1.969,44	261,26
16.5.2	74195/001	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M	9,42	326,49	416,84	3.075,54	416,84	3.926,64	416,84
16.5.3	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	UN	1,00	2.348,38	2.998,26	2.348,38	2.998,26	2.998,26	2.998,26
16.5.4	94990		SINAPI	M3	0,28	438,53	559,89	122,79	559,89	156,77	559,89
16.6	OUTROS SERVIÇOS										
16.6.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	98,91	7,08	9,04	700,28	9,04	894,08	9,04
16.6.2	73924/001	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	14,48	20,19	25,78	292,35	25,78	373,25	25,78
16.6.3	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00	1,83	2,09	1,83	2,09	2,09	2,09
16.6.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	169,66	216,61	339,32	216,61	433,22	216,61
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M MOL 20M³ - ALTURA 7,70M										
17.1	ESTRUTURA										
								22.993,62		26.503,05	
								19.815,59		22.879,44	



LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreire
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio Administrador

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
17.1.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	21,00	711,50	811,26	14.941,50	17.036,42
17.1.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	3,00	927,55	1.057,60	2.782,65	3.172,80
17.1.3	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	15,75	132,79	169,54	2.091,44	2.670,22
17.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
17.2.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	53,32	60,80	213,28	243,16
17.2.2	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	124,90	142,41	124,90	142,41
17.2.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	12,00	14,16	16,15	169,92	193,74
17.2.4	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	6,00	39,00	44,47	234,00	266,81
17.2.5	00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	3,00	31,52	35,94	94,56	107,82
17.2.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00	165,22	188,39	165,22	188,39
17.2.7	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	25,50	29,81	33,99	760,16	866,73
17.2.8	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	7,50	64,26	73,27	481,95	549,52
17.2.9	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 2" (REF I509)	SINAPI	UN	2,00	96,90	110,49	193,80	220,97
17.2.10	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORIADO, BITOLA 3" (REF I509)	SINAPI	UN	1,00	243,32	277,44	243,32	277,44
17.2.11	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	26,76	30,51	26,76	30,51
								3.159,73	3.602,74



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 06102660-8
 FESP 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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-9099798-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Claudio Paes Ferreir
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI
17.2.12	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	41,09	46,85	123,27	140,55
17.2.13	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	105,32	120,09	105,32	120,09
17.2.14	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	3,00	14,17	16,16	42,51	48,47
17.2.15	00004182	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	35,31	40,26	70,62	80,52
17.2.16	00000113	ADAPTADOR FVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	7,76	8,85	23,28	26,54
17.2.17	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	2,00	10,79	12,30	21,58	24,51
17.2.18	00009899	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	5,43	6,19	10,86	12,38
17.2.19	00001938	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	1,77	2,02	7,08	8,07
17.2.20	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	2,00	10,79	12,30	21,58	24,61
17.2.21	00009859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	4,00	6,44	7,34	25,76	29,37
17.3	OUTROS							18,30	20,87
17.3.1	00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	10,00	1,83	2,09	18,30	20,87
18	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS								
18.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	7.944,80	1,28	1,63	90.595,43	115.666,32
								10.169,34	12.983,55

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102660-8
 FESP. 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
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI	P. TOTAL S/BDI
18.2	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	1.557,18	11,71	14,95	18.234,58		23.280,72
18.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	578,38	9,23	11,78	5.338,45		6.815,78
18.4	5502969	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	SICRO NOVO	m³	88,98	28,14	35,93	2.503,90		3.196,81
18.5	94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	SINAPI	M3	12,71	102,78	131,22	1.306,33		1.667,84
18.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	1.665,19	20,76	26,51	34.569,34		44.135,88
18.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	449,78	14,10	18,00	6.341,90		8.096,92
18.8	94315	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 05/2016	SINAPI	M3	76,27	30,06	38,38	2.292,68		2.927,14
18.9	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	5.703,03	0,21	0,27	1.197,64		1.529,06
18.10	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2.241,77	0,36	0,46	807,04		1.030,37

(Handwritten signatures and marks)



FLAVIANO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 FESP: 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) 3256-21-90/98798-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/BDI
18.11	72841	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	SINAPI	TXKM	157,77	1,06	1,35	167,24	213,52
18.12	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	5.703,03	0,62	0,79	3.535,88	4.514,38
18.13	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017	SINAPI	M	2.241,77	0,89	1,14	1.995,18	2.547,31
18.14	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	2,00	123,80	158,06	247,60	316,12
18.15	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	3,92	462,32	590,26	1.812,29	2.313,82
18.16	IC-150421	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO		UN	1,00	76,05	97,10	76,05	97,10
19		REDE DE ABASTECIMENTO - MATERIAIS						108.350,99	123.542,68
19.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						105.628,11	120.438,03
19.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	5.817,09	10,10	11,52	58.752,61	66.990,20
19.1.2	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	2.286,61	20,50	23,37	46.875,51	53.447,83
19.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES						2.722,88	3.104,65
19.2.1	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	20,00	10,98	12,52	219,60	250,39

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

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

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FISP: 06102860-8
 FESP: TÉCNICO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL C/BDI	P. TOTAL S/BDI
19.2.2	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	11,41	13,01	45,64		52,04
19.2.3	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	12,49	14,24	49,96		56,96
19.2.4	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	10,00	18,35	20,92	183,50		209,23
19.2.5	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	25,00	5,62	6,41	140,50		160,20
19.2.6	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	18,00	25,63	29,22	461,34		526,02
19.2.7	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	25,58	29,17	51,16		56,33
19.2.8	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	7,00	45,98	52,43	321,86		366,99
19.2.9	00020327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	12,83	14,63	12,83		14,63
19.2.10	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	3,00	37,69	42,97	113,07		128,92
19.2.11	I3103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	SEINFRA	UN	2,00	51,08	58,24	102,16		116,48
19.2.12	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	96,90	110,49	96,90		110,49
19.2.13	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	243,32	277,44	486,64		554,87
19.2.14	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	109,00	2,21	2,52	240,89		274,66
19.2.15	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	27,00	7,29	8,31	196,83		224,43
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							69.456,97		88.678,12
20.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	2.505,00	18,95	24,19	47.469,75		60.606,28
20.2	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	167,00	45,82	58,50	7.651,94		9.769,50



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RFP: 06010260-8
 RESP. TECNICO

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreira Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21.90/98799-1545 - E-mail: liconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	P.UNIT S/BDI	P.UNIT C/BDI	P. TOTAL S/BDI	P. TOTAL S/ED.
20.3	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M ³ /H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	167,00	85,84	109,59	14.335,28	18.302,35
21	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS							3.650,62	4.162,47
21.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	167,00	10,79	12,30	1.801,93	2.054,58
21.2	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	167,00	2,76	3,15	460,92	525,54
21.3	00011832	TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 "	SINAPI	UN	167,00	8,31	9,48	1.387,77	1.582,35
TOTAL GERAL:								538.765,30	646.262,41

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: **R\$ 646.262,41 (SEISCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)**

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

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



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 CIDESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,87% / BDI MAT. 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1.838,88	100,00%					100,00%
		1.838,88						1.838,88
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.699,95	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
		1.339,99	1.339,99	1.339,99	1.339,99	1.339,99	1.339,99	6.699,95
3	INJETAMENTO - SERVIÇOS	2.238,22	100,00%					100,00%
		2.238,22						2.238,22
4	INJETAMENTO - MATERIAL	13.548,92	100,00%					100,00%
		13.548,92						13.548,92
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	2.626,35	100,00%					100,00%
		2.626,35						2.626,35
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	1.927,49	100,00%					100,00%
		1.927,49						1.927,49
7	GRAVITARIA - MATERIAIS	3.378,19	100,00%					100,00%
		3.378,19						3.378,19
8	REFORMA DO RESERVATÓRIO ELEVADO EXISTENTE - SERVIÇOS 20m³	11.270,97	50,00%	50,00%				100,00%
		5.635,49	5.635,49	5.635,49				11.270,97
9	BOOSTER - SERVIÇOS	12.306,09	50,00%	50,00%				100,00%
		6.403,04	6.403,04	6.403,04				12.806,09
10	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PRESSURIZADA - SERVIÇOS	15.176,60	50,00%	50,00%				100,00%
		7.588,30	7.588,30	7.588,30				15.176,60
11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PRESSURIZADA - MATERIAIS	15.409,18	50,00%	50,00%				100,00%
		7.704,59	7.704,59	7.704,59				15.409,18
12	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - SERVIÇOS	44.651,87	25,00%	25,00%				100,00%
		11.162,97	11.162,97	11.162,97				22.325,94
13	ETA (CASA DE QUÍMICA, URBANIZAÇÃO E INSTALAÇÕES) - MATERIAL	115.932,82	50,00%	50,00%				100,00%
		57.966,41	57.966,41	57.966,41				115.932,82
14	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS	16.480,09	50,00%	50,00%				100,00%
		8.240,04	8.240,04	8.240,04				16.480,09
15	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAL	3.872,83	50,00%	50,00%				100,00%
		1.936,42	1.936,42	1.936,42				3.872,83
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTE 6,0M MOL 20M - ALTURA 7,70M	19.851,32	50,00%	50,00%				100,00%
		9.925,66	9.925,66	9.925,66				19.851,32
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTE 6,0M MOL 20M - ALTURA 7,70M	26.503,05	50,00%	50,00%				100,00%
		13.251,52	13.251,52	13.251,52				26.503,05
18	REDE DE ABASTECIMENTO - SERVIÇOS	115.666,32	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		28.916,58	28.916,58	28.916,58	28.916,58	28.916,58	28.916,58	115.666,32
19	MATERIAIS	123.542,68	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		30.885,67	30.885,67	30.885,67	30.885,67	30.885,67	30.885,67	123.542,68
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	88.678,12	22,169,53	22,169,53	22,169,53	22,169,53	22,169,53	100,00%
		22.169,53	22.169,53	22.169,53	22.169,53	22.169,53	22.169,53	88.678,12
21	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	4.162,47	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		1.040,62	1.040,62	1.040,62	1.040,62	1.040,62	1.040,62	4.162,47
PERCENTAGEM		100,00%	19,32%	31,48%	19,01%	17,15%	13,06%	646.262,41
TOTAL GERAL		646.262,41	124.827,22	203.427,78	122.846,77	110.808,25	84.352,39	

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

M
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102660-8
 FISP. TÉCNICO



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO

BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,99175708	4,87	4,83
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA /REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,96702832	7,69	30,51
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,99175708	160,00	158,08
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10909328	10,98	1,20
	TOTAL MATERIAL:				195,22
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99175708	11,44	11,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,98351416	9,19	18,23
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	0,00991757	180,19	1,79
	TOTAL SERVICO:				31,37
	VALOR SEM				226,59
	VALOR ENCARGOS				13,46
	VALOR COM				240,05

2.1. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

VALOR SEM	1.978,96
VALOR ENCARGOS	3.897,12
VALOR COM	5.876,08

3.1. 74162/001 - CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	0,57512264	36,55	21,02
92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	4,95795378	7,55	37,43
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	0,06941135	131,49	9,13

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

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) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	SINAPI	M3	0,07932726	180,19	14,29
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR SEM
						VALOR ENCARGOS
						VALOR COM

3.2. C2758 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<=300mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

EQIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	2,97609417	3,04	9,05
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	4,96015695	54,04	268,95
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	2,97609417	1,99	3,24
10772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	1,98406278	0,35	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					281,93

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	9,92031390	5,60	55,54	
SEINFRA	H	9,92031390	7,20	71,40	
TOTAL MAO DE OBRA:					126,94

MATERIAL

FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	UN	2,97609417	6,17	18,36	
TOTAL MATERIAL:					18,36

SERVICO

FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	M3	4,56334440	12,94	59,05	
SEINFRA	M3	4,56334440	8,30	37,88	
TOTAL SERVIÇO:					96,93
VALOR SEM					523,26
VALOR ENCARGOS					229,17
VALOR COM					752,43

3.3. C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

EQIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,99210006	54,04	53,61
TOTAL EQUIPAMENTO:					53,61

MAO DE OBRA

FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	31,74720194	5,60	177,74

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUCUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,87360097	7,20	114,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		291,99
				VALOR SEM		345,60
				VALOR ENCARGOS		260,97
				VALOR COM		606,57

3.4. IC-150405 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA CAPTAÇÃO (UN)

VALOR SEM	202,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	202,62

4.1.1. 13582 - TE. FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)

VALOR SEM	476,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	476,05

4.1.2. 15305 - REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR SEM	570,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	570,34

4.1.3. 13956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 (UN)

VALOR SEM	200,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	200,83

4.1.4. 13890 - JUNTA GIBALUT DN 50 (UN)

VALOR SEM	117,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	117,23

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-840
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-9098798-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



FERNANDA CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 FESP. TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

4.1.5. 13957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM	285,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	285,83

4.1.6. 13123 - LUVA DE CORRER PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM	10,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	10,62

4.2.1. 13083 - ADAPTADOR PBA / BOLSA DE FoFo JE DN 50 (UN)

VALOR SEM	14,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	14,48

4.2.2. 15755 - VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA (UN)

VALOR SEM	3.933,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	3.933,38

4.2.3. 13890 - JUNTA GIBAULT DN 50 (UN)

VALOR SEM	117,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	117,23

4.2.4. 12954 - MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD (UN)

VALOR SEM	5.856,55
VALOR ENCARGOS:	0,00

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferrer
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

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
 F one: (85) 3256-21-90998799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM	5.856,55
-----------	----------

4.2.5. 13957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM	285,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	285,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
5.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)					
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01179320	14,64	0,17
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,01474150	108,84	1,60
			TOTAL SERVIÇO:		1,77
			VALOR SEM	1,77	
			VALOR ENCARGOS	0,20	
			VALOR COM	1,97	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
5.2. 90105 - ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM					
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07631025	89,77	6,85
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05648941	30,86	1,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15856675	9,19	1,46
			TOTAL SERVIÇO:		10,05
			VALOR SEM	10,05	
			VALOR ENCARGOS	1,66	
			VALOR COM	11,71	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
5.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12377667	9,19	1,14



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF. 10/2014	SINAPI	CHP	0,06188834	115,23	7,13
				TOTAL SERVIÇO:		8,27
				VALOR SEM		8,27
				VALOR ENCARGOS		0,96
				VALOR COM		9,23

5.4. 5502969 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)						
EQUIPAMENTO						
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,08017915	350,96	28,14
E9775	Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,00000000	154,50	0,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		28,14
				VALOR SEM		28,14
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM		28,14

5.5. 94111 - ASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL						
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,09056736	38,00	41,44
				TOTAL MATERIAL:		41,44

SERVICO						
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,10509104	89,77	9,43
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,52545518	30,86	16,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75645717	11,49	8,69
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13319862	9,19	10,41
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,06840832	16,52	1,13
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,06345119	12,99	0,82



F: RNAN CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FAP: 0610102660-8
 FESP 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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.-ME
 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador