

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTÔNIO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 07.001/2017
 FONTE SEINFRA 0.24 DESONERADA E SINAPRIL 2017, BDI DE SERVIÇO 26,01% E BDI DE MATERIAL 13,50% ENCARGOS 87,01% H 88,66%+H

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (RS)
	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	
SERVÍCIOS PRELIMINARES	39,00%	11.930,41	39,00%	11.930,41	11,00%	3.364,99	11,00%	3.364,99	30.590,80
CANTEIRO DE OBRAS	39,00%	11.930,41	50,00%	2.904,84	0,00%	-	0,00%	-	30.590,80
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	50,00%	615,00	25,00%	615,00	25,00%	615,00	25,00%	615,00	5.809,68
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO	25,00%	615,00	25,00%	615,00	25,00%	615,00	25,00%	615,00	2.460,00
EQUIPADO C/ GUINDASTE	50,00%	1.969,94	50,00%	1.969,94	0,00%	-	0,00%	-	3.939,88
BARRELA PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	50,00%	2.005,80	50,00%	2.005,80	0,00%	-	0,00%	-	4.011,60
CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	50,00%	1.955,40	50,00%	1.955,40	0,00%	-	0,00%	-	3.910,80
BARRELAÇÃO ABERTO	25,00%	2.614,71	25,00%	2.614,71	25,00%	2.614,71	25,00%	2.614,71	10.458,84
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	62,00%	39.426,28	26,00%	16.533,60	5,00%	3.179,54	7,00%	4.451,35	63.590,78
CAPTACÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)	50,00%	13.857,95	50,00%	13.857,95	0,00%	-	0,00%	-	27.715,90
PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO	50,00%	13.857,95	50,00%	13.857,95	0,00%	-	0,00%	-	27.715,90
POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100m, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	95,00%	22.264,46	5,00%	1.171,81	0,00%	-	0,00%	-	23.436,27
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	50,00%	140,91	50,00%	140,91	0,00%	-	0,00%	-	281,81
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	50,00%	589,68	50,00%	589,68	0,00%	-	0,00%	-	1.179,35
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	50,00%	318,00	50,00%	318,00	0,00%	-	0,00%	-	636,00
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	100,00%	21.179,14	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	21.179,14
BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS D=4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q 18M/8,10, M3/H A 201M/3,2, M3/H	50,00%	79,99	50,00%	79,99	0,00%	-	0,00%	-	159,97
INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	30,00%	2.615,93	20,00%	1.743,95	25,00%	2.179,94	25,00%	2.179,94	8.719,77
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	30,00%	1.845,49	20,00%	1.230,32	25,00%	1.537,91	25,00%	1.537,91	6.151,62
TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm(3")	30,00%	375,67	20,00%	250,45	25,00%	313,06	25,00%	313,06	1.252,24
LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	30,00%	55,19	20,00%	36,79	25,00%	45,99	25,00%	45,99	183,95
NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	30,00%	94,36	20,00%	62,90	25,00%	78,63	25,00%	78,63	314,52
CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	30,00%	115,41	20,00%	76,94	25,00%	96,18	25,00%	96,18	384,71
REGISTRO DE GAUETA BRUTO D= 80mm (3")	30,00%	129,82	20,00%	86,55	25,00%	108,18	25,00%	108,18	432,73
VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	42,00%	864,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	2.058,99
SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	100,00%	861,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	861,39
EQUIPAMENTO P/CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS TIPO SANY-CLOR 5000 INCL INSTALAÇÃO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	1.197,60	1.197,60
PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO -S- TRIAZINA TRIONA 99%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	829,93	50,00%	829,93	1.659,85
SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	829,93	50,00%	829,93	1.659,85
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	31,00%	6.921,63	21,00%	4.688,85	24,00%	5.358,68	24,00%	5.358,68	22.327,84
REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)	50,00%	505,66	50,00%	505,66	0,00%	-	0,00%	-	1.011,31
SERVÍCIOS PRELIMINARES	31,00%	6.921,63	21,00%	4.688,85	24,00%	5.358,68	24,00%	5.358,68	22.327,84
SERVÍCIOS PRELIMINARES	50,00%	505,66	50,00%	505,66	0,00%	-	0,00%	-	1.011,31

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

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n° 898, Bairro Vila União, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - C.G.F: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260000-7
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 E-mail: lconstrucoes2015

P
 FLS N° 2723
 S
 M
 B
 RESP. LEGAL

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017

FONTE: SENTENÇA 024 DESENERADA E SINAPI-ABRIL-2017, BDI-DE-SERVIÇO 26,01%, E BDI-DE-MATERIAL 13,60%, ENCARGOS: 37,01%, II 88,66%+II

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DA OBRA	VR. TOTAL (RS)		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR (RS)
	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	
	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	505,66	50,00%	505,66	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	
MOVIMENTO DE TERRA, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	4.218,64	20,00%	2.812,43	25,00%	3.515,53	25,00%	3.515,53	25,00%	3.515,53	14.062,13
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	30,00%	4.218,64	20,00%	2.812,43	20,00%	3.515,53	25,00%	3.515,53	25,00%	3.515,53	14.062,13
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	1.309,98	20,00%	392,99	20,00%	262,00	25,00%	327,50	25,00%	327,50	1.309,98
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	30,00%	1.169,33	20,00%	350,80	20,00%	233,87	25,00%	292,33	25,00%	292,33	1.169,33
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELASTICA - DN 75	30,00%	140,65	20,00%	42,20	20,00%	28,13	25,00%	35,16	25,00%	35,16	140,65
CAIXAS DE REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	866,95	20,00%	267,09	20,00%	173,39	25,00%	216,74	25,00%	216,74	866,95
CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150	30,00%	533,35	20,00%	160,01	20,00%	106,67	25,00%	133,34	25,00%	133,34	533,35
MM											
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	220,95	20,00%	66,29	20,00%	44,19	25,00%	55,24	25,00%	55,24	220,95
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5cm PARA CAIXA	30,00%	112,65	20,00%	33,80	20,00%	22,53	25,00%	28,16	25,00%	28,16	112,65
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	4.920,99	20,00%	1.476,30	20,00%	984,20	25,00%	1.230,25	25,00%	1.230,25	4.920,99
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	4.920,99	20,00%	1.476,30	20,00%	984,20	25,00%	1.230,25	25,00%	1.230,25	4.920,99
BLOCO DE ANCORAGEM	30,00%	156,48	20,00%	46,94	20,00%	31,30	25,00%	39,12	25,00%	39,12	156,48
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	30,00%	156,48	20,00%	46,94	20,00%	31,30	25,00%	39,12	25,00%	39,12	156,48
REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	100,00%	19.467,40	100,00%	19.467,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	19.467,40
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	13.807,16	100,00%	13.807,16	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	13.807,16
ANEL DE BORRACHA PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75mm, PARA REDE DE ÁGUA	100,00%	609,90	100,00%	609,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	609,90
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, PLIETILENO E OUTROS DE *400* GRAMAS	100,00%	49,56	100,00%	49,56	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	49,56
REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA DE 3" REF 1509	100,00%	996,03	100,00%	996,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	996,03
VENTOSA TRIPLEX FIUSÃO/FLANGE DN 80 PN19/16	100,00%	3.840,64	100,00%	3.840,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	3.840,64
CAP. PVC PBA, JE, DN 75/DE 85mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	11,86	100,00%	11,86	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	11,86
CURVA PVC, PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN75/DE 85mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	152,25	100,00%	152,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	152,25
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	31,00%	189.579,69	31,00%	58.769,70	21,00%	39.811,73	24,00%	45.499,13	24,00%	45.499,13	189.579,69
SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	8.739,23	50,00%	4.369,62	50,00%	4.369,62	0,00%	-	0,00%	-	8.739,23
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	8.739,23	50,00%	4.369,62	50,00%	4.369,62	0,00%	-	0,00%	-	8.739,23
MOVIMENTO DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	126.484,05	30,00%	37.945,22	20,00%	25.296,81	25,00%	31.621,01	25,00%	31.621,01	126.484,05
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	30,00%	126.484,05	30,00%	37.945,22	20,00%	25.296,81	25,00%	31.621,01	25,00%	31.621,01	126.484,05
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	8.417,81	30,00%	2.523,34	20,00%	1.683,56	25,00%	2.104,45	25,00%	2.104,45	8.417,81
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	30,00%	7.599,16	30,00%	2.279,75	20,00%	1.519,83	25,00%	1.899,79	25,00%	1.899,79	7.599,16

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

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ: 13.557.613/0001-76
 CLAUDIO PAES FERREIRA
 CPF: 464.155.603-72
 RG: 2007010274667-SSP/CE
 RESP. LEGAL

2724

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Vila União, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/8799-1545 - E-mail: licconstrucoes2015

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017

FONTE SEINFRA 024 DESONERADA E SINAPI-ABRH-2017, BDI DE SERVIÇO 3,6-01%, E BDI DE MATERIAL 13,50% - ENCARGOS: 87,01% - II 88,66% - II

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA	VR. TOTAL (RS)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (RS)
		% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	
INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	818,65	30,00%	245,60	20,00%	163,73	25,00%	204,66	25,00%	204,66	818,65
CAIXAS DE REGISTRO E VENTOSAS	6.071,30	30,00%	1.821,39	20,00%	1.214,26	25,00%	1.517,83	25,00%	1.517,83	6.071,30
CAIXA DE CONCRETO. ALTURA = 1,00 METRO. DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	3.733,45	30,00%	1.120,04	20,00%	746,69	25,00%	933,36	25,00%	933,36	3.733,45
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	1.549,30	30,00%	464,79	20,00%	309,86	25,00%	387,33	25,00%	387,33	1.549,30
TAMPA DE CONCRETO ARMAADO 60X60X5cm PARA CAIXA	788,55	30,00%	236,57	20,00%	157,71	25,00%	197,14	25,00%	197,14	788,55
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	39.867,30	30,00%	11.960,19	20,00%	7.973,46	25,00%	9.966,83	25,00%	9.966,83	39.867,30
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	39.867,30	30,00%	11.960,19	20,00%	7.973,46	25,00%	9.966,83	25,00%	9.966,83	39.867,30
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	63.756,52	100,00%	63.756,52	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	63.756,52
TUBO PVC, PBA JE, CLASSE 12, DN 50mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	58.363,73	100,00%	58.363,73	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	58.363,73
ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC, PBA, DN 50	1.576,03	100,00%	1.576,03	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1.576,03
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2", REF 1509	3.030,30	100,00%	3.030,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	3.030,30
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA	232,02	100,00%	232,02	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	232,02
USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS POTE DE 3.500*G	184,58	100,00%	184,58	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	184,58
TÊ, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	46,88	100,00%	46,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	46,88
JUNÇÃO, PVC, PBA, BBB, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	73,44	100,00%	73,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	73,44
CURVA PVC, PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	62,64	100,00%	62,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	62,64
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60mm	47,75	100,00%	47,75	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	47,75
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50/ DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	17,25	100,00%	17,25	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	17,25
CRUZETA PVC PBA JE, BBBB, DN 50/DE 60mm (NBR 5647)	121,90	100,00%	121,90	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	121,90
CAP, PVC PBA, JE, DN 50/ DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	44.871,52	50,00%	22.435,76	20,00%	8.974,30	20,00%	8.974,30	10,00%	4.487,15	44.871,52
RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS DE D=3m FUST = 6,0m CAP PARA 40M3 + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	44.871,52	50,00%	22.435,76	20,00%	8.974,30	20,00%	8.974,30	10,00%	4.487,15	44.871,52
RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)	92.903,89	13,00%	12.077,51	27,00%	25.084,05	21,00%	19.509,82	39,00%	36.232,52	92.903,89
SERVIÇOS PRELIMINARES	2.583,81	50,00%	1.291,91	50,00%	1.291,91	0,00%	-	0,00%	-	2.583,81
LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	2.583,81	50,00%	1.291,91	50,00%	1.291,91	0,00%	-	0,00%	-	2.583,81
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30.804,47	30,00%	9.241,34	20,00%	6.160,89	25,00%	7.701,12	25,00%	7.701,12	30.804,47
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	30.804,47	30,00%	9.241,34	20,00%	6.160,89	25,00%	7.701,12	25,00%	7.701,12	30.804,47
LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	6.027,84	30,00%	1.808,35	20,00%	1.205,57	25,00%	1.506,96	25,00%	1.506,96	6.027,84
LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	6.027,84	30,00%	1.808,35	20,00%	1.205,57	25,00%	1.506,96	25,00%	1.506,96	6.027,84
INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO E TORNEIRAS	30.124,02	0,00%	-	30,00%	9.037,21	20,00%	6.024,80	50,00%	15.062,01	30.124,02

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ: 13.557.613/0001-76
 RUA CLAUDIO PAES FERREIRA
 CEP: 454-165-803-72
 RG: 2007010274667-SSP/CE
 RESP. LEGAL

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 050102660-8
 RESP. TÉCNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Vila União, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 2600307
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lccn@scrucoes2015

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. CAJUEIRO E SANTO ANTÔNIO

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017

FONTE: SEMPRE 0-24-DESONERADA E SINAPI ABRIL 2017. BDI DE SERVIÇO 26,01%. E BDI DE MATERIAL 13,50%. ENCARGOS: 87,01%. H 88,66% H

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA	VR. TOTAL (R\$)	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (R\$)
		% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL - EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	13.446,72	0,00%	-	30,00%	4.034,02	20,00%	2.689,34	50,00%	6.723,36	13.446,72
HIDRÔMETRO DN 20 (3/4") 3,0 MP/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	12.377,22	0,00%	-	30,00%	3.713,17	20,00%	2.475,44	50,00%	6.188,61	12.377,22
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	4.300,08	0,00%	-	30,00%	1.290,02	20,00%	860,02	50,00%	2.150,04	4.300,08
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	23.363,75	0,00%	-	30,00%	7.009,13	20,00%	4.672,75	50,00%	11.681,88	23.363,75
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	23.363,75	0,00%	-	30,00%	7.009,13	20,00%	4.672,75	50,00%	11.681,88	23.363,75
RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)	9.616,88	100,00%	9.616,88	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	9.616,88
TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, ÁGUA FRIA (NBR - 5648)	7.956,40	100,00%	7.956,40	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	7.956,40
COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50mm X 1/2" OU 50mm X 3/4"	1.511,10	100,00%	1.511,10	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1.511,10
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25mm X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	111,78	100,00%	111,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	111,78
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GRAMAS	37,60	100,00%	37,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	37,60

P
F L S M
Nº 2726
S B

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 13.557.613/0001-76

ENIZ CLAUDIO PAES FERREIRA
CPF: 464.165.603-72
RG: 2067010074567 SSP/CE

(Handwritten signatures)

LC Projetos e Construções Ltda. - ME

Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Vila União, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - C.G.F.: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 E-mail: lcconstrucoes2015

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017

FONTE SEINFRA 0.24 DESONERADA E SINAPI ABRIL 2017, BDI DE SERVIÇO 26,01% E BDI DE MATERIAL 13,50% ENCARGOS: 87,01% H 88,66% H

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNT S/BDI	P. UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					24.274,24	30.590,80
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					24.274,24	30.590,80
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	24,00	192,10	242,07	4.610,40	5.809,68
1.1.2	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	600,00	3,25	4,10	1.950,00	2.460,00
1.1.3	C0570	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.126,64	3.939,88	3.126,64	3.939,88
1.1.4	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	60,00	53,06	66,86	3.183,60	4.011,60
1.1.5	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	40,00	77,59	97,77	3.103,60	3.910,80
1.1.6		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	4,00	2.075,00	2.614,71	8.300,00	10.458,84
2		CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POÇO PROFUNDO)					42.473,92	53.388,98
2.1		PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO					21.995,00	27.715,90
2.1.1	C4764	POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100m, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	21.995,00	27.715,90	21.995,00	27.715,90
2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.502,99	13.234,47
2.2.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	223,64	281,81	223,64	281,81
2.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	935,92	1.179,35	935,92	1.179,35
2.2.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	100,00	5,05	6,36	505,00	636,00
2.2.4	00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS D=4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 5.42HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q 18M/8,10, M3/H A 201M/3-2, M3/H	UN	2,00	4.355,74	5.488,67	8.711,48	10.977,34
2.2.5	73834/001	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA SUBMERSA: VEL ATE 10 CV	UN	1,00	126,95	159,97	126,95	159,97
2.3		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					6.919,90	8.719,77
2.3.1	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	81,50	59,90	75,48	4.881,85	6.151,62
2.3.2	C1695	LUBA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	UN	11,00	90,34	113,84	993,74	1.252,24
2.3.3	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	UN	5,00	29,20	36,79	146,00	183,95
2.3.5	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	3,00	83,20	104,84	249,60	314,52
2.3.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	1,00	305,30	384,71	305,30	384,71
2.3.7	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	UN	1,00	343,41	432,73	343,41	432,73
2.4		SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)					1.738,79	2.058,99
2.4.1	I6242	EQUIPAMENTO P/CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS TIPO SANY-CLOR 5000 INCL INSTALAÇÃO	UN	1,00	683,59	861,39	683,59	861,39
2.4.2	I8699	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO -S- TRIAZINA TRIONA 99%	KG	40,00	26,38	29,94	1.055,20	1.197,60

[Assinatura]
 LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ: 13.557.613/0001-76
 LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA
 CPF: 464.165.603-72
 RG: 2007010274667-SSP/CE
 RESP. LEGAL

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

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017

FONTE SEINFRA 0,24 DESONERADA E SINAPI ABRIL 2017, BDI DE SERVIÇO 26,01% E BDI DE MATERIAL 13,50% ENCARGOS: 87,01% H 88,66% H

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNT S/BDI	P. UNT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
2.5		SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS)					1.317,24	1.659,85
2.5.1	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	1,00	1,317,24	1,659,85	1.317,24	1.659,85
3		REDE ADUTORA - (SERVIÇOS)					51.973,56	61.085,36
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.279,12	2.871,33
3.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	1.794,58	1,27	1,60	2.279,12	2.871,33
3.2		MOVIMENTO DE TERRA, REATERRO E COMPACTAÇÃO					35.179,58	39.925,89
3.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	M3	861,40	40,84	46,35	35.179,58	39.925,89
3.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					2.734,66	3.441,74
3.3.1	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	1.799,58	1,47	1,85	2.645,38	3.329,22
3.3.2	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	4,00	22,32	28,13	89,28	112,52
3.4		CAIXAS DE REGISTRO E VENTOSAS					550,40	693,56
3.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	4,00	84,65	106,67	338,60	426,68
3.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	4,00	35,07	44,19	140,28	176,76
3.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5cm PARA CAIXA	UN	4,00	17,88	22,53	71,52	90,12
3.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					11.086,22	13.971,91
3.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	861,40	12,87	16,22	11.086,22	13.971,91
3.6		BLOCO DE ANCORAGEM					143,58	180,93
3.6.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,37	388,06	488,99	143,58	180,93
4		REDE ADUTORA - (MATERIAIS)					38.936,12	44.188,03
4.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1.817,53	18,91	21,46	34.369,49	39.004,19
4.2	00000329	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75mm, PARA REDE DE ÁGUA	UN	302,00	5,02	5,70	1.516,04	1.721,40
4.3	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS POTÉ DE 3.500*G	UN	1,00	68,14	77,34	68,14	77,34
4.4	00006012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA DE 3" REF 1509	UN	3,00	292,52	332,01	877,56	996,03
4.5	17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	1,00	1.691,91	1.920,32	1.691,91	1.920,32
4.6	00001183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75/DE 85mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	10,45	11,86	20,90	23,72
4.7	00001823	CURVA PVC, PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75/DE 85mm, PARA	UN	5,00	18,89	21,44	94,45	107,20
4.8	00007088	TÊ, PVC, PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75/DE 85mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	37,04	42,04	74,08	84,08
4.9	00001824	CURVA PVC, PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN75/DE 85mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	5,00	44,71	50,75	223,55	253,75

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ: 13.557.613/0001-76
 LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA
 CPF: 464.165.603-72
 RG: 2007010274667-SSP/CE
 RESP. LEGAL

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Vila União, 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

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017
 FONTE SEINFRA 0.24 DESONERADA E SINAPI ABRIL 2017, BDI DE SERVIÇO 26,01% E BDI DE MATERIAL 13,50% ENCARGOS: 87,01% H 88,66% H

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNT S/BDI	P. UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)					75.421,78	95.048,21
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.338,14	4.205,54
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.628,46	1,27	1,60	3.338,14	4.205,54
5.2		MOVIMENTO DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					51.526,19	64.925,02
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	1.261,66	40,84	51,46	51.526,19	64.925,02
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.081,49	3.893,01
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA.	M	2.595,95	1,10	1,39	2.855,55	3.608,37
5.3.2	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA.	M	37,51	1,47	1,85	55,14	69,39
5.3.3	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	1,00	22,32	28,13	22,32	28,13
5.3.4	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	8,00	18,56	23,39	148,48	187,12
5.4		CAIXAS DE REGISTRO E VENTOSAS					1.238,40	1.560,51
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO. ALTURA = 1,00 METRO. DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	9,00	84,65	106,67	761,85	960,03
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	35,07	44,19	315,63	397,71
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5cm PARA CAIXA	UN	9,00	17,88	22,53	160,92	202,77
5.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					16.237,56	20.464,13
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.261,66	12,87	16,22	16.237,56	20.464,13
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)					26.835,85	30.469,22
6.1	00036084	TUBO PVC, PBA JEL, CLASSE 12, DN 50mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.659,74	9,31	10,57	24.762,18	28.113,45
6.2	00000325	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC, PBA, DN 50	UN	444,00	1,32	1,73	674,88	768,12
6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" REF 1509	UN	8,00	76,28	86,58	610,24	692,64
	00006012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA DE 3" REF 1509	UN	1,00	292,52	332,01	292,52	332,01
6.4	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS. POTE DE 3.500*G	UN	2,00	68,14	77,34	136,28	154,68
6.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	6,00	14,78	16,78	88,68	100,68
6.6	00010865	JUNÇÃO, PVC, PBA, BBB, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	UN	5,00	10,33	11,72	51,65	58,60
6.7	00001835	CURVA PVC, PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	7,00	8,09	9,18	56,63	64,26
6.8	00001845	CURVA PVC-PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60mm	UN	1,00	9,20	10,44	9,20	10,44
6.9	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50/ DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	8,41	9,55	33,64	38,20
6.10	00001824a	CURVA PVC, PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN75/DE 85mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,49	24,39	42,98	48,78
6.11	00020032	REDUÇÃO PVC, BPA, JE, BBB, DN 75 X 50/ DE 85 X 60mm PARA REDE DE ÁGUA	UN	1,00	25,60	29,06	25,60	29,06



 LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ: 13.557.613/0001-76
 LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA
 CPF: 464.165.603-72
 RG: 2007010274667-SSP/CE
 RESP. LEGAL

I.C. Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Vila União, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017

FONTE SEINFRA 0.24 DESONERADA E SINAPI ABRIL 2017, BDI DE SERVIÇO 26,01% E BDI DE MATERIAL 13,50% ENCARGOS: 87,01% H 88,66% H

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNT S/BDI	P. UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
5		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)					75.421,78	95.048,21
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.338,14	4.205,54
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	M	2.628,46	1,27	1,60	3.338,14	4.205,54
5.2		MOVIMENTO DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					51.526,19	64.925,02
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	1.261,66	40,84	51,46	51.526,19	64.925,02
5.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.081,49	3.893,01
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA.	M	2.595,95	1,10	1,39	2.855,55	3.608,37
5.3.2	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA. DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PREV) - PARA AGUA.	M	37,51	1,47	1,85	55,14	69,39
5.3.3	73885/002	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	UN	1,00	22,32	28,13	22,32	28,13
5.3.4	73885/001	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	8,00	18,56	23,39	148,48	187,12
5.4		CAIXAS DE REGISTRO E VENTOSAS					1.238,40	1.560,51
5.4.1	74162/001	CAIXA DE CONCRETO. ALTURA = 1,00 METRO. DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	UN	9,00	84,65	106,67	761,85	960,03
5.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	35,07	44,19	315,63	397,71
5.4.3	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5cm PARA CAIXA	UN	9,00	17,88	22,53	160,92	202,77
5.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					16.237,56	20.464,13
5.5.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.261,66	12,87	16,22	16.237,56	20.464,13
6		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)					26.835,85	30.469,22
6.1	00036084	TUBO PVC, PBA JEL, CLASSE 12, DN 50mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	2.659,74	9,31	10,57	24.762,18	28.113,45
6.2	00000325	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC, PBA, DN 50	UN	444,00	1,32	1,73	674,88	768,12
6.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" REF 1509	UN	8,00	76,28	86,58	610,24	692,64
	00006012	REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA DE 3" REF 1509	UN	1,00	292,52	332,01	292,52	332,01
6.4	00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS. POTE DE 3.500*G	UN	2,00	68,14	77,34	136,28	154,68
6.5	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	6,00	14,78	16,78	88,68	100,68
6.6	00010865	JUNÇÃO, PVC, PBA, BBB, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	UN	5,00	10,33	11,72	51,65	58,60
6.7	00001835	CURVA PVC, PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	7,00	8,09	9,18	56,63	64,26
6.8	00001845	CURVA PVC-PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60mm	UN	1,00	9,20	10,44	9,20	10,44
6.9	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50/ DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	4,00	8,41	9,55	33,64	38,20
6.10	00001824a	CURVA PVC, PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN75/DE 85mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	2,00	21,49	24,39	42,98	48,78
6.11	00020032	REDUÇÃO PVC, BPA, JE, BBB, DN 75 X 50/ DE 85 X 60mm PARA REDE DE ÁGUA	UN	1,00	25,60	29,06	25,60	29,06

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ: 13.557.613/0001-76
 LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA
 CPF: 464.165.603-72
 RG: 2007010274667-SSP/CE
 RESP. LEGAL

[Assinatura]

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

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017

FONTE SEINFRA 0.24 DESONERADA E SINAPI ABRIL 2017, BDI DE SERVIÇO 26,01% E BDI DE MATERIAL 13,50% ENCARGOS: 87,01% H 88,66% H

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/BDI	TOTAL S/BDI	TOTAL C/BDI
6.12	00001206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50/ DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	11,00	4,67	5,30	51,37	58,30
7		RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS					27.627,38	34.813,26
7.1	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,5m FUST = 6,0m CAP PARA 25M3 + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	27.627,38	34.813,26	27.627,38	34.813,26
8		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVIÇOS)					43.084,41	54.285,85
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.218,75	1.530,52
10.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M	1.417,15	0,86	1,08	1.218,75	1.530,52
8.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					14.469,20	18.231,76
10.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	354,29	40,84	51,46	14.469,20	18.231,76
8.3		LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES					2.738,14	3.450,72
10.3.1	83878	LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	UN	79,00	34,66	43,68	2.738,14	3.450,72
8.4		INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO E TORNEIRAS					13.685,96	17.244,91
10.4.1	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL. EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (%,) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	UN	79,00	77,33	97,44	6.109,07	7.697,76
10.4.2	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	79,00	71,18	89,69	5.623,22	7.085,51
10.4.3	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA. DE PAREDE. 1/2" OU 3/4". PARA PIA DE COZINHA. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	79,00	24,73	31,16	1.953,67	2.461,64
8.5		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					10.972,36	13.827,94
10.5.1	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	354,29	30,97	39,03	10.972,36	13.827,94
9		RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)					4.502,66	5.675,68
9.1	00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25mm, ÁGUA FRIA (NBR - 5648)	M	1.431,32	2,61	3,29	3.735,75	4.709,04
9.2	00001419	COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50mm X 1/2" OU 50mm X 3/4"	UN	79,00	8,69	10,95	686,51	865,05
9.3	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25mm X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	79,00	0,64	0,81	50,56	63,99
9.4	00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GRAMAS	UN	1,00	29,84	37,60	29,84	37,60
TOTAL GLOBAL S/BDI E C/BDI							335.129,92	409.545,39

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA GLOBAL DE R\$ 409.545,39 (Quatrocentos e Nove Mil, Quinhentos e Quarenta e Cinco Reais e Trinta e Nove Centavos)

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
CNPJ: 13.557.613/0001-76

FELIZ CLAUDIO PAES FERREIRA

CPF: 464.165.603-72

RG: 2007010274667-SSP/CE

RESP. LEGAL

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Vila União, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D

RNP: 050102680-8

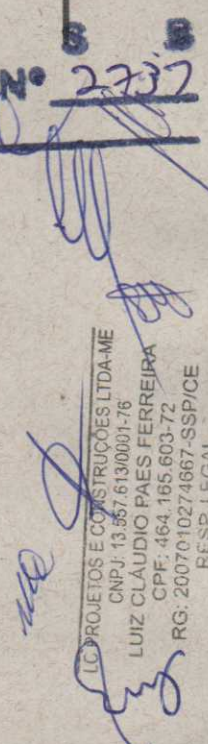
RESP. TÉCNICO

LS M S
Nº 2730
4/4

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017
 FONTE: SEMRA 024-DESONERADA E SINAPT/ABRIL 2017, BDI DE MATERIAL 13,50%, ENCARGOS: 87,01% E 11,86,66% H

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (RS)
	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	
SERVICIOS PRELIMINARES	39,00%	11.930,41	39,00%	11.930,41	11,00%	3.364,99	11,00%	3.364,99	30.590,80
CANTEIRO DE OBRAS	39,00%	11.930,41	39,00%	11.930,41	11,00%	3.364,99	11,00%	3.364,99	30.590,80
PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	50,00%	2.904,84	50,00%	2.904,84	0,00%	-	0,00%	-	5.809,68
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO	25,00%	615,00	25,00%	615,00	25,00%	615,00	25,00%	615,00	2.460,00
EQUIPADO C/ GUINDASTE	50,00%	1.969,94	50,00%	1.969,94	0,00%	-	0,00%	-	3.939,88
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	50,00%	2.005,80	50,00%	2.005,80	0,00%	-	0,00%	-	4.011,60
CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	50,00%	1.955,40	50,00%	1.955,40	0,00%	-	0,00%	-	3.910,80
BARRACÃO ABERTO	25,00%	2.614,71	25,00%	2.614,71	25,00%	2.614,71	25,00%	2.614,71	10.458,84
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	55,00%	29.363,94	31,00%	10.550,58	6,00%	3.203,34	8,00%	4.271,12	53.388,98
CAPTACÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUBSUPERFÍCIE - (POCO PROFUNDO)	50,00%	13.857,95	50,00%	13.857,95	0,00%	-	0,00%	-	27.715,90
POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100m, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	50,00%	13.857,95	50,00%	13.857,95	0,00%	-	0,00%	-	27.715,90
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	91,00%	12.043,37	9,00%	1.191,10	0,00%	-	0,00%	-	13.234,47
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	50,00%	140,91	50,00%	140,91	0,00%	-	0,00%	-	281,81
QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	50,00%	589,68	50,00%	589,68	0,00%	-	0,00%	-	1.179,35
CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	50,00%	318,00	50,00%	318,00	0,00%	-	0,00%	-	636,00
BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS D=4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 5,42HP, 29 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q 18M/8,10, M3/H A 201M/3,2, M3/H	100,00%	10.977,34	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10.977,34
INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	50,00%	79,99	50,00%	79,99	0,00%	-	0,00%	-	159,97
INSTALACOES HIDRAULICAS	30,00%	2.615,93	20,00%	1.743,95	25,00%	2.179,94	25,00%	2.179,94	8.719,77
TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	30,00%	1.845,49	20,00%	1.230,32	25,00%	1.537,91	25,00%	1.537,91	6.151,62
LUBA DE UNIAO ACO GALVANIZADO DE (3")	30,00%	375,67	20,00%	250,45	25,00%	313,06	25,00%	313,06	1.252,24
NIPLE DUPLA ACO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	30,00%	55,19	20,00%	36,79	25,00%	45,99	25,00%	45,99	183,95
CURVA EM ACO GALV. D=65 A 80mm (2 1/2") A (3")	30,00%	94,36	20,00%	62,90	25,00%	78,63	25,00%	78,63	314,52
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	30,00%	115,41	20,00%	76,94	25,00%	96,18	25,00%	96,18	384,71
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	42,00%	129,82	20,00%	86,55	25,00%	108,18	25,00%	108,18	432,73
SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS)	100,00%	861,39	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	861,39
EQUIPAMENTO P/CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS TIPO SANY-CLOR 5000 INCL INSTALACAO	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	1.197,60
PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOR-S- TRIAZINA TRIONA 99%	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	829,93	50,00%	829,93	1.659,85
SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVICIOS)	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	829,93	50,00%	829,93	1.659,85
MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERACAO	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	829,93	50,00%	829,93	1.659,85
REDE ADUTORA - (SERVICIOS)	31,00%	18.936,46	21,00%	12.827,93	24,00%	14.660,49	24,00%	14.660,49	61.085,36
SERVICIOS PRELIMINARES	50,00%	1.435,67	50,00%	1.435,67	0,00%	-	0,00%	-	2.871,33
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - AT/BN 500 MM	50,00%	1.435,67	50,00%	1.435,67	0,00%	-	0,00%	-	2.871,33
MOVIMENTO DE TERRA, REATERRO E COMPACTACAO	30,00%	11.977,77	20,00%	7.985,18	25,00%	9.981,47	25,00%	9.981,47	39.925,89



 LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ: 13.857.613/0001-76
 LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA
 CPF: 464.165.603-72
 RG: 2007010274667-SSP/ICE
 RESP. LEGAL

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

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

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017
 FONTE: SENFRA 024-DESONERADA E SINAPI ABRIL 2017. BDI DE SERVIÇO 26,01% E BDI DE MATERIAL 13,50% ENCARGOS: 87,01% H 88,66% H

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO E ETAPAS DA OBRA	MÊS 01			MÊS 02			MÊS 03			MÊS 04			VR. TOTAL A LIBERAR - (RS)
	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	30,00%	11.977,77	20,00%	7.985,18	25,00%	9.981,47	25,00%	9.981,47	25,00%	9.981,47	25,00%	9.981,47	39.925,89
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	1.032,52	20,00%	688,35	20,00%	860,44	25,00%	860,44	25,00%	860,44	25,00%	860,44	3.441,74
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA. DN 75 MM - (OU) RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PREV. - PARA AGUA.	30,00%	998,77	20,00%	665,84	20,00%	832,31	25,00%	832,31	25,00%	832,31	25,00%	832,31	3.329,22
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	30,00%	33,76	20,00%	22,50	20,00%	28,13	25,00%	28,13	25,00%	28,13	25,00%	28,13	112,52
CAIXAS DE REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	693,56	20,00%	208,07	20,00%	138,71	25,00%	173,39	25,00%	173,39	25,00%	173,39	693,56
CAIXA DE CONCRETO. ALTURA = 1,00 METRO. DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	426,68	20,00%	128,00	20,00%	85,34	25,00%	106,67	25,00%	106,67	25,00%	106,67	426,68
ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	176,76	20,00%	53,03	20,00%	35,35	25,00%	44,19	25,00%	44,19	25,00%	44,19	176,76
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5cm PARA CAIXA	30,00%	90,12	20,00%	27,04	20,00%	18,02	25,00%	22,53	25,00%	22,53	25,00%	22,53	90,12
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	13.971,91	20,00%	4.191,57	20,00%	2.794,38	25,00%	3.492,98	25,00%	3.492,98	25,00%	3.492,98	13.971,91
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	13.971,91	20,00%	4.191,57	20,00%	2.794,38	25,00%	3.492,98	25,00%	3.492,98	25,00%	3.492,98	13.971,91
BLOCO DE ANCORAGEM	30,00%	180,93	20,00%	54,28	20,00%	36,19	25,00%	45,23	25,00%	45,23	25,00%	45,23	180,93
BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	30,00%	180,93	20,00%	54,28	20,00%	36,19	25,00%	45,23	25,00%	45,23	25,00%	45,23	180,93
REDE ADUTORA - (MATERIAIS)	100,00%	44.188,03	0,00%	44.188,03	0,00%	44.188,03	0,00%	44.188,03	0,00%	44.188,03	0,00%	44.188,03	44.188,03
TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	39.004,19	0,00%	39.004,19	0,00%	39.004,19	0,00%	39.004,19	0,00%	39.004,19	0,00%	39.004,19	39.004,19
ANEL DE BORRACHA PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75mm, PARA REDE DE ÁGUA	100,00%	1.721,40	0,00%	1.721,40	0,00%	1.721,40	0,00%	1.721,40	0,00%	1.721,40	0,00%	1.721,40	1.721,40
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS POTE DE 3.500*G	100,00%	77,34	0,00%	77,34	0,00%	77,34	0,00%	77,34	0,00%	77,34	0,00%	77,34	77,34
REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA DE 3" REF 1509	100,00%	996,03	0,00%	996,03	0,00%	996,03	0,00%	996,03	0,00%	996,03	0,00%	996,03	996,03
VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	100,00%	1.920,32	0,00%	1.920,32	0,00%	1.920,32	0,00%	1.920,32	0,00%	1.920,32	0,00%	1.920,32	1.920,32
CAP. PVC PBA, JE, DN 75/DE 85mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	23,72	0,00%	23,72	0,00%	23,72	0,00%	23,72	0,00%	23,72	0,00%	23,72	23,72
CURVA PVC, PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75/DE 85mm, PARA	100,00%	107,20	0,00%	107,20	0,00%	107,20	0,00%	107,20	0,00%	107,20	0,00%	107,20	107,20
TE, PVC, PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75/DE 85mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	84,08	0,00%	84,08	0,00%	84,08	0,00%	84,08	0,00%	84,08	0,00%	84,08	84,08
CURVA PVC, PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN75/DE 85mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	253,75	0,00%	253,75	0,00%	253,75	0,00%	253,75	0,00%	253,75	0,00%	253,75	253,75
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (SERVIÇOS)	31,00%	95.048,21	21,00%	29.464,95	21,00%	19.960,12	24,00%	22.811,57	24,00%	22.811,57	24,00%	22.811,57	95.048,21
SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	4.205,54	50,00%	2.102,77	50,00%	2.102,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.205,54
LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	50,00%	4.205,54	50,00%	2.102,77	50,00%	2.102,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	4.205,54
MOVIMENTO DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	64.925,02	20,00%	19.477,51	20,00%	12.985,00	25,00%	16.231,26	25,00%	16.231,26	25,00%	16.231,26	64.925,02
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	30,00%	64.925,02	20,00%	19.477,51	20,00%	12.985,00	25,00%	16.231,26	25,00%	16.231,26	25,00%	16.231,26	64.925,02
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	30,00%	3.893,01	20,00%	1.167,90	20,00%	778,60	25,00%	973,25	25,00%	973,25	25,00%	973,25	3.893,01
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA. DN 50 MM - (OU) RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PREV. - PARA AGUA.	30,00%	3.608,37	20,00%	1.082,51	20,00%	721,67	25,00%	902,09	25,00%	902,09	25,00%	902,09	3.608,37
ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA. DN 75 MM - (OU) RPVC. OU PVC DEFOFO. OU PREV. - PARA AGUA.	30,00%	69,39	20,00%	20,82	20,00%	13,88	25,00%	17,35	25,00%	17,35	25,00%	17,35	69,39

P
T
F
L
S
N
2732
B

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RMP: 060102660-8
 RESP. TECNICO

[Handwritten Signature]
 LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ: 1557.613/0001-76
 LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA
 CPF: 464.165.603-72
 RG: 2007010274667-SS/PIE
 RESP. LEGAL

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Vila União, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015

OBRA: IMPLANTACÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07/001/2017
 FONTE: SEINERA.0.24.DESONERADA.E.SINAPL.ABRIL-2017-001-DE-SERVICÓ 26.01% E BDI DE MATERIAL 13.30% ENCARGOS: 87.01% H 88,66% H

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (RS)
	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	% A LIBERAR	VR.A LIBERAR	
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75	30,00%	8,44	20,00%	5,63	25,00%	7,03	25,00%	7,03	28,13
INSTALAÇÃO DE VALVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	30,00%	56,14	20,00%	37,42	25,00%	46,78	25,00%	46,78	187,12
CAIXAS DE REGISTRO E VENTOSAS	30,00%	468,15	20,00%	312,10	25,00%	390,13	25,00%	390,13	1.560,51
CAIXA DE CONCRETO. ALTURA = 1,00 METRO. DIAMETRO REGISTRO < 150 MM	30,00%	288,01	20,00%	192,01	25,00%	240,01	25,00%	240,01	960,03
ESCAVACÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	30,00%	119,31	20,00%	79,54	25,00%	99,43	25,00%	99,43	397,71
TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5cm PARA CAIXA	30,00%	60,83	20,00%	40,55	25,00%	50,69	25,00%	50,69	202,77
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	6.139,24	20,00%	4.092,83	25,00%	5.116,03	25,00%	5.116,03	20.464,13
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	30,00%	6.139,24	20,00%	4.092,83	25,00%	5.116,03	25,00%	5.116,03	20.464,13
REDE DE DISTRIBUIÇÃO - (MATERIAIS)	100,00%	30.469,22	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	30.469,22
TUBO PVC, PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	28.113,45	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	28.113,45
ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC, PBA, DN 50	100,00%	768,12	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	768,12
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" REF 1509	100,00%	692,64	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	692,64
REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA DE 3" REF 1509	100,00%	332,01	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	332,01
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA	100,00%	154,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	154,68
USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS POTE DE 3.500*G	100,00%	100,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	100,68
TÊ, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	58,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	58,60
JUNÇÃO, PVC, PBA, BBB, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	100,00%	64,26	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	64,26
CURVA PVC, PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	10,44	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	10,44
CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60mm	100,00%	38,20	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	38,20
CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	48,78	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	48,78
CURVA PVC, PBA, JE, PB, 30 GRAUS, DN75/DE 85mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	100,00%	29,06	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	29,06
REDUÇÃO PVC, BPA, JE, BBB, DN 75 X 50/DE 85 X 60mm PARA REDE DE ÁGUA	100,00%	58,30	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	58,30
CAP, PVC PBA, JE, DN 50/DE 60mm, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	50,00%	17.406,63	20,00%	6.962,65	20,00%	6.962,65	10,00%	3.481,33	34.813,26
RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS	50,00%	17.406,63	20,00%	6.962,65	20,00%	6.962,65	10,00%	3.481,33	34.813,26
RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS DE D=2,5m FUST = 6,0m CAP PARA 25M3 + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	13,00%	7.057,16	27,00%	14.657,18	21,00%	11.400,03	39,00%	21.171,48	54.285,85
RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (SERVICOS)	50,00%	1.530,52	50,00%	765,26	0,00%	-	0,00%	-	1.530,52
SERVICOS PRELIMINARES	50,00%	765,26	50,00%	765,26	0,00%	-	0,00%	-	1.530,52
LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	30,00%	5.469,53	20,00%	3.646,35	25,00%	4.557,94	25,00%	4.557,94	18.231,76
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA/ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	30,00%	5.469,53	20,00%	3.646,35	25,00%	4.557,94	25,00%	4.557,94	18.231,76
ESCAVACÃO MANUAL DE VALAS, AF 03/2016	30,00%	5.469,53	20,00%	3.646,35	25,00%	4.557,94	25,00%	4.557,94	18.231,76

Handwritten signature and stamp:
 FLS N.º 2733 B

Handwritten signature and stamp:
 LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ: 13.557.613/0001-76
 LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA
 CPF: 464.165.603-72
 RG: 2007010274667-SSP/CE
 RESP. LEGAL

Handwritten signature and stamp:
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 061012660-8
 RESP. TÉCNICO

Handwritten signature and stamp:
 LC Projetos e Construções Ltda - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Vila União, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-9098798-1545 - E-mail: lconstrucoes2015

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. MURICITUBA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017
 FONTE: SEMIPRA 024 DESONERADA E SINAPI ABRIL 2017, BDI DE SERVIÇO 26,01% E BDI DE MATERIAL 13,50% ENCARGOS: 87,01% H 88,66% H

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

DESCRIMINAÇÃO ETAPAS DA OBRA	VR. TOTAL (RS)	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		VR. TOTAL A LIBERAR - (RS)
		% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	% A LIBERAR	VR. A LIBERAR	
LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES	3.450,72	30,00%	1.035,22	20,00%	690,14	25,00%	862,68	25,00%	862,68	3.450,72
LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"	3.450,72	30,00%	1.035,22	20,00%	690,14	25,00%	862,68	25,00%	862,68	3.450,72
INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO E TORNEIRAS	17.244,91	0,00%	-	30,00%	5.173,47	20,00%	3.448,98	50,00%	8.622,46	17.244,91
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO). AF. 11/2016	7.697,76	0,00%	-	30,00%	2.309,53	20,00%	1.539,55	50,00%	3.848,88	7.697,76
HIDROMETRO DN 20 (3/4") 3,0 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	7.085,51	0,00%	-	30,00%	2.125,65	20,00%	1.417,10	50,00%	3.542,76	7.085,51
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PAZ DE AÇO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	2.461,64	0,00%	-	30,00%	738,49	20,00%	492,33	50,00%	1.230,82	2.461,64
ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	13.827,94	0,00%	-	30,00%	4.148,38	20,00%	2.765,59	50,00%	6.913,97	13.827,94
REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	13.827,94	0,00%	-	30,00%	4.148,38	20,00%	2.765,59	50,00%	6.913,97	13.827,94
RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS - (MATERIAIS)	5.675,68	100,00%	5.675,68	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	5.675,68
TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25mm, ÁGUA FRIA (NBR - 5648)	4.709,04	100,00%	4.709,04	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	4.709,04
COLAR DE TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50mm X 1/2" OU 50mm X 3/4"	865,05	100,00%	865,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	865,05
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25mm X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	63,99	100,00%	63,99	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	63,99
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GRAMAS	37,60	100,00%	37,60	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	37,60

P M S B
 FLS N° 2734

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG-CIVIL - CREBA-CE 13431-D
 RNP: 060102650-8
 RESP. TÉCNICO

[Handwritten Signature]
 LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ: 17.557.613/0001-76
 LUIZ CLÁUDIO PAES FERREIRA
 CPF: 464.165.603-72
 RG: 2007010274667-SSP/CE
 RESP. LEGAL

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Vila União, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98789 1545 - E-mail: lconstrucoes2015

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.001/2017
 FONTE SEINFRA 0.24 DESONERADA E SINAPI ABRIL.2017. BDI DE SERVIÇO 26,01% E BDI DE MATERIAL 13,50% ENCARGOS: 87,01% H 88,66% H

COMPOSIÇÕES

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25mm X 3/4", PARA ÁGUA FRIA		UN	18/09/2017		
	2 0200065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA	UN	1,000000	0,64	0,64
		Sub-Total de MATERIAIS				0,64
		Custo Direto Total		0,000000		
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				0,64
		Preço Unitário Adotado				0,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GRAMAS		UN	18/09/2017		
	2 0200422	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR	UN	1,000000	29,84	29,84
		Sub-Total de MATERIAIS				29,84
		Custo Direto Total		0,000000		
		Taxa de BDI %				
		Total da Composição				29,84
		Preço Unitário Adotado				29,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
00000325	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC, PBA, DN 50		UN	17/09/2017		
	2 0200325	ANEL DE BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC, PBA, DN 50	UN	1,000000	1,52	1,52
		Sub-Total de MATERIAIS				1,52
		Custo Direto Total				1,52

P
T
L
S
Nº
2735

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

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

LC PROJOTOS E CONSTRUÇÕES LTDA-ME
 CNPJ-13.557.613/0001-76
 LUIZ CLAUDIO PAES FERREIRA
 CPF: 464.165.603-72
 RG: 2007010274667-SSP/CE
 RESP. LEGAL