

Proposta Comercial

Fortaleza - CE, 12 de Agosto de 2021.

À
Comissão Permanente de licitação
Prefeitura Municipal de Pentecoste-CE

Edital de Tomada de Preços nº 2021.07.13.35-TP-ADM

Prezados Senhor(es),

Através do presente, Declaro inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Contratação de Serviços de Engenharia Para Implantação de Sistema de Abastecimento de Água em Comunidades Rurais (Lagoa do Cedro/Arisco) na Zona Rural do Município de Pentecoste.	R\$: 560.017,82 (Quinhentos e Sessenta Mil, Dezessete Reais e Oitenta e Dois Centavos)

1. **Validade da Proposta:** 90 (Noventa) dias, a contar da data de sua entrega.

2. **Prazo para Execução:** Conforme Cronograma Físico Financeiro do Projeto.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

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

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira Carteira de Identidade nº 2007010274667 SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

LC Projetos e Construções Ltda
CNPJ nº 13.557.613/0001-76
Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540/9.9680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO - ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2205
 04

RESUMO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR DO BDI	CUSTO TOTAL	TOTAL
01	01	SERVICIOS PRELIMINARES	298,62	1.139,76	1.438,38
01.01	01.01	PLACA DE OBRA	298,62	1.139,76	1.438,38
02	02	CAPTAÇÃO	3.286,22	20.976,26	24.262,50
02.01	02.01	CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇO	374,31	1.428,68	1.802,99
02.02	02.02	CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAL	1.639,70	12.810,15	14.449,85
02.03	02.03	ELETRIFICAÇÃO	348,33	2.436,92	2.785,26
02.04	02.04	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DA BOMBA SUBMERSA DO POÇO PROFUNDO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN=1,50M - SERVIÇO	923,87	4.300,51	5.224,40
03	03	ADUTORA	3.688,70	22.838,76	26.527,46
03.01	03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	1.496,40	5.711,46	7.207,87
03.02	03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	2.192,29	17.127,30	19.319,59
04	04	TRATAMENTO	450,82	3.522,02	3.972,84
04.01	04.01	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA SIMPLIFICADO	450,82	3.522,02	3.972,84
05	05	RESERVAÇÃO	11.547,43	56.643,92	68.191,38
05.01	05.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 28,00m³ E FUSTE DE 7,00m - SERVIÇO	10.805,98	50.851,31	61.657,30
05.02	05.02	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 28,00m³ E FUSTE DE 7,00m - MATERIAL	741,45	5.792,61	6.534,08
06	06	URBANIZAÇÃO	1.550,48	5.917,88	7.468,36
06.01	06.01	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇO	1.550,48	5.917,88	7.468,36
07	07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	55.532,96	306.439,02	361.971,99
07.01	07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO	31.887,29	121.707,21	153.594,50
07.02	07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL	23.645,67	184.731,81	208.377,49
08	08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	13.351,46	52.833,44	66.184,91
08.01	08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO	12.882,54	49.170,00	62.052,54
08.02	08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL	468,92	3.663,44	4.132,37
TOTAL			89.706,69	470.311,06	560.017,82

QUINHENTOS E SESENTA MIL E DEZESSETE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

Luiz Claudio Pires Ferreira
 CPF: 464.163.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNE: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1328, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CCF: 06.436.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1580 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2206
 9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
01		01	SERVICOS PRELIMINARES				298,62	1.139,76	1.438,38
01.01		01.01	PLACA DE OBRA				298,62	1.139,76	1.438,38
01.01.01	SINAPI	4013	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro ²	6,00	189,96	298,62	1.139,76	1.438,38
02		02	CAPTACÃO				3.286,22	20.976,26	24.262,50
02.01		02.01	CAPTACÃO EM POÇO PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇO				374,31	1.428,68	1.802,99
02.01.01		02.01.01	MONTAGEM				374,31	1.428,68	1.802,99
02.01.01.01	SEINFRA	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ELEVATORIA CAP ATÉ 5L/s	unidade	1,00	1.428,68	374,31	1.428,68	1.802,99
02.02		02.02	CAPTACÃO EM POÇO PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAL				1.639,70	12.810,15	14.449,85
02.02.01		02.02.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				1.214,91	9.491,45	10.706,35
02.02.01.01		P MERCADO	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA, Q=4,57m ³ /h, H=77,85 m.c.a., P=2,50 A 3,00CV	unidade	1,00	3.692,35	472,62	3.692,35	4.164,97
02.02.01.02	SEINFRA	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	unidade	1,00	5.799,10	742,28	5.799,10	6.541,38
02.02.02		02.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES P/ INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA				424,79	3.318,70	3.743,50
02.02.02.01	SINAPI	00004209	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1 1/2"	unidade	1,00	16,19	2,07	16,19	18,26
02.02.02.02	SINAPI	00003926	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" X 1 1/2"	unidade	1,00	27,95	3,58	27,95	31,53
02.02.02.03	SINAPI	00009887	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	1,00	72,99	9,34	72,99	82,33
02.02.02.04	SINAPI	00001806	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF 2"	unidade	1,00	89,39	11,44	89,39	100,83
02.02.02.05	SEINFRA	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1"	unidade	1,00	813,19	104,09	813,19	917,28
02.02.02.06	SINAPI	00006305	TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2" X 1"	unidade	1,00	52,63	6,74	52,63	59,37
02.02.02.07	SINAPI	00006028	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	unidade	1,00	81,37	10,42	81,37	91,79
02.02.02.08	SINAPI	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	unidade	1,00	171,69	21,98	171,69	193,67
02.02.02.09	SINAPI	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"	unidade	1,00	94,71	12,12	94,71	106,83
02.02.02.10	SINAPI	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA MACHO, DE 2"	unidade	1,00	91,63	11,73	91,63	103,36
02.02.02.11	SINAPI	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	8,00	25,17	25,77	201,36	227,13
02.02.02.12	SINAPI	00009860	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"	metro	48,00	33,45	205,52	1.605,60	1.811,12
02.03		02.03	ELETRIFICAÇÃO				348,33	2.436,92	2.785,26
02.03.01		02.03.01	ELETRIFICAÇÃO DA CAPTAÇÃO				348,33	2.436,92	2.785,26
02.03.01.01	SEINFRA	12413	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	1,00	258,73	33,12	258,73	291,85
02.03.01.02	SINAPI	00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2" SEM LUVA	metro	12,00	18,11	27,82	217,32	245,14
02.03.01.03	SINAPI	00001907	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 2 1/2"	unidade	4,00	8,00	4,10	32,00	36,10
02.03.01.04	SEINFRA	16276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,52	105,98	828,00	933,98
02.03.01.05	SEINFRA	16140	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,42	84,86	663,00	747,86
02.03.01.06	SINAPI	74130/004	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	67,66	17,73	67,66	85,39
02.03.01.07	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4X3M	unidade	1,00	204,05	53,46	204,05	257,51
02.03.01.08	SINAPI	00002436	ELETRICISTA	hora	8,00	12,20	12,49	97,60	110,09
02.03.01.09	SINAPI	00000247	AUXILIAR DE ELETRICISTA	hora	8,00	8,57	8,78	68,56	77,34
02.04		02.04	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DA BOMBA SUBMERSA EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN =1,50M - SERVIÇO				923,87	4.300,51	5.224,46
02.04.01		02.04.01	LOCAÇÃO				161,10	614,88	775,98
02.04.01.01	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	metro ²	16,00	38,43	161,10	614,88	775,98
02.04.02		02.04.02	MOVIMENTO DE TERRA				64,33	245,55	309,89
02.04.02.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	4,91	36,76	47,29	180,49	227,78
02.04.02.02	SEINFRA	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE MATERIAL DA VALA	metro ³	3,05	21,33	17,05	65,06	82,11
02.04.03		02.04.03	FUNDAÇÃO				110,29	420,95	531,24
02.04.03.01	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO	metro ³	0,98	429,54	110,29	420,95	531,24

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 164.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITARIO	BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
02.04.04		02.04.04	CORPO				128,83	1.006,45	1.135,28
02.04.04.01	SINAPI	00012563	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,50m, H=0,50m	unidade	5,00	201,29	128,83	1.006,45	1.135,28
02.04.05		02.04.05	COBERTA				100,40	642,76	743,16
02.04.05.01	SEINFRA	16084	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=2,16	unidade	1,00	507,45	64,95	507,45	572,40
02.04.05.02	SINAPI	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	metro²	3,66	36,97	35,45	135,31	170,76
02.04.06		02.04.06	PISO				45,75	174,60	220,35
02.04.06.01	SINAPI	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM	metro²	1,77	65,01	30,15	115,07	145,22
02.04.06.02	SINAPI	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM	metro²	1,77	33,63	15,60	59,53	75,13
02.04.07		02.04.07	PINTURA				82,69	315,62	398,32
02.04.07.01	SEINFRA	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	15,43	16,90	68,69	262,16	330,85
02.04.07.02	SINAPI	79464	PINTURA A ÓLEO DUAS DEMÃOS	metro²	3,36	15,91	14,01	53,46	67,47
02.04.08		02.04.08	ESQUADRIAS				169,06	645,27	814,33
02.04.08.01	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	metro²	1,68	384,09	169,06	645,27	814,33
02.04.09		02.04.09	CALÇADA				61,42	234,43	295,85
02.04.09.01	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	metro²	3,95	59,35	61,42	234,43	295,85
03		03	ADUTORA				3.688,70	22.838,76	26.527,46
03.01		03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO				1.496,40	5.711,46	7.207,87
03.01.01		03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				393,92	1.503,53	1.897,45
03.01.01.01	SEINFRA	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DA ADUTORA	metro	1.105,54	1,36	393,92	1.503,53	1.897,45
03.01.02		03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA (A ADUTORA SERÁ INSTALADA NA MESMA VALA DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO, APENAS SERÁ ALARGADA A VALA DO TRECHO ONDE PASSA A ADUTORA EM 0,10M, FICANDO COM LARGURA DE 0,50M PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO DA ADUTORA DN 50mm E ASSENTAMENTO TRECHO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm)				597,08	2.278,94	2.876,03
03.01.02.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT PROF. ATE 1,50m	metro³	3,32	53,80	46,75	178,43	225,18
03.01.02.02	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	26,53	4,21	29,27	111,70	140,97
03.01.02.03	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 2A CAT C RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	33,17	8,93	77,60	296,17	373,77
03.01.02.04	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA	metro²	99,50	4,83	125,91	480,58	606,49
03.01.02.05	SINAPI	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	metro³	16,58	32,62	141,73	540,94	682,67
03.01.02.06	SINAPI	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	metro³	49,75	13,49	175,83	671,12	846,95
03.01.03		03.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				460,55	1.757,81	2.218,36
03.01.03.01	SEINFRA	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	metro	1.105,54	1,59	460,55	1.757,81	2.218,36
03.01.04		03.01.04	BLOCO DE ANCORAGEM				44,85	171,18	216,03
03.01.04.01	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,33	518,73	44,85	171,18	216,03
03.02		03.02	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL				2.192,29	17.127,30	19.319,59
03.02.01		03.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				2.179,72	17.029,08	19.208,80
03.02.01.01	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) + ACRÉSCIMO DE 5%	metro	1.160,81	14,67	2.179,72	17.029,08	19.208,80

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.403-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CRP 01/13431/D
RNP: 260102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2208
 A

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
03.02.02		03.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				12,57	98,22	110,79
03.02.02.01	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA, JE. PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	32,74	12,57	98,22	110,79
04		04	TRATAMENTO				450,82	3.522,02	3.972,84
04.01		04.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO				398,66	3.114,53	3.513,19
04.01.01	SEINFRA	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE AGUA POR CARGA DE CLORO	unidade	1,00	2.772,73	354,91	2.772,73	3.127,64
04.01.02	SEINFRA	17433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA UM PERÍODO DE 30 DIAS	Kg	10,00	34,18	43,75	341,80	385,55
04.02		04.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ INSTALAÇÃO DO CLORADOR				52,16	407,49	459,65
04.02.01	SINAPI	00006305	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	unidade	2,00	52,63	13,47	105,26	118,73
04.02.02	SINAPI	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	unidade	2,00	25,19	6,45	50,38	56,83
04.02.03	SINAPI	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	unidade	1,00	72,99	9,34	72,99	82,33
04.02.04	SINAPI	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	unidade	1,00	81,37	10,42	81,37	91,79
04.02.05	SINAPI	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	unidade	2,00	33,95	8,69	67,90	76,59
04.02.06	SINAPI	00003536	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")	unidade	4,00	1,58	0,81	6,32	7,13
04.02.07	SINAPI	00009869	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	3,00	6,01	2,31	18,03	20,34
04.02.08	SINAPI	00000108	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	4,00	1,31	0,67	5,24	5,91
05		05	RESERVAÇÃO				11.547,43	56.643,92	68.191,38
05.01		05.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 28m³ E FUSTE DE 7,00m - SERVIÇO				10.805,98	50.851,31	61.657,30
05.01.01		05.01.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÊIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA>0,10m; V=28m³, FUSTE=7,00m, ESCADA C/ GUARDA CORPO METÁLICO 1,1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL				10.805,98	50.851,31	61.657,30
05.01.01.01		05.01.01.01	SERVÇOS TÉCNICOS				709,29	2.707,20	3.416,48
05.01.01.01.01	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	metro²	36,00	38,43	362,47	1.383,48	1.745,95
05.01.01.01.02	SEINFRA	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	metro²	36,00	36,77	346,81	1.323,72	1.670,53
05.01.01.02		05.01.01.02	PRELIMINARES				29,62	113,04	142,66
05.01.01.02.01	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro²	36,00	3,14	29,62	113,04	142,66
05.01.01.03		05.01.01.03	FUNDAÇÃO				1.388,25	6.305,91	7.694,16
05.01.01.03.01	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO ATE 2,00M	metro³	28,80	36,76	277,38	1.058,69	1.336,07
05.01.01.03.02	SEINFRA	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	13,41	25,18	88,47	337,66	426,13

Luiz Claudio Pass Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Almeida
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda.
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parrao, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2120-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2209
 R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
05.01.01.03.03	SEINFRA	C3273	CONCRETO FCK=25MPa. VIRADO EM BETONEIRA. SEM LANÇAMENTO	metro³	4,80	314,01	394,90	1.507,25	1.902,15
05.01.01.03.04	SINAPI	43058	AÇO CA-50, 10,0 MM. OU 12,5 MM. OU 16,0 MM. OU 20,0 MM. DOBRADO E CORTADO	kg	178,00	8,05	375,42	1.432,90	1.808,32
05.01.01.03.05	SINAPI	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO. DN=3,00m, H=0,50m	unidade	3,00	656,47	252,08	1.969,41	2.221,49
05.01.01.04		05.01.01.04	FUSTE = 7,00m				2.403,34	13.873,56	16.276,89
05.01.01.04.01	SINAPI	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO. DN=3,00m, H=0,50m	unidade	14,00	656,47	1.176,39	9.190,58	10.366,97
05.01.01.04.02	SEINFRA	C3025	PISO MORTO DE CONCRETO FCK. 13,5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO	metro²	7,06	420,69	778,16	2.970,07	3.748,23
05.01.01.04.03	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	6,78	194,37	345,27	1.317,83	1.663,10
05.01.01.04.04	SINAPI	4948	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO	metro²	1,20	329,23	103,51	395,08	498,59
05.01.01.05		05.01.01.05	CUBÍCULO DE ÁGUA = 28m³				2.858,03	14.807,85	17.665,89
05.01.01.05.01	SEINFRA	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBICULO D'ÁGUA ESPESSURA=20 CM)	metro³	1,56	825,19	337,27	1.287,30	1.624,57
05.01.01.05.02	SINAPI	43058	AÇO CA-50, 10,0 MM. OU 12,5 MM. OU 16,0 MM. OU 20,0 MM. DOBRADO E CORTADO	kg	98,00	8,05	100,98	788,90	889,88
05.01.01.05.03	SINAPI	00012568	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO. DN=3,00m, H=0,50m	unidade	8,00	656,47	672,23	5.251,76	5.923,99
05.01.01.05.04	SEINFRA	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (P/ PROTEÇÃO SUPERIOR DO RESERVATORIO)	metro	7,85	76,98	77,35	604,29	681,64
05.01.01.05.05	SEINFRA	16086	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=3,10	unidade	1,00	979,12	125,33	979,12	1.104,45
05.01.01.05.06	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA. UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM	metro²	87,11	67,69	1.544,88	5.896,48	7.441,36
05.01.01.06		05.01.01.06	MONTAGEM				1.034,80	3.949,61	4.984,41
05.01.01.06.01	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	unidade	1,00	1.729,91	453,24	1.729,91	2.183,15
05.01.01.06.02	P. MERCADO		GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHÃO CARROÇERIA OU EQUIVALENTE	hora	15,00	147,98	581,56	2.219,70	2.801,26
05.01.01.07		05.01.01.07	PINTURA				533,03	2.034,47	2.567,50
05.01.01.07.01	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	metro²	103,62	16,99	461,25	1.760,50	2.221,75
05.01.01.07.02	SINAPI	79464	PINTURA A OLEO DUAS DEMÃOS	metro²	3,36	15,91	14,01	53,46	67,47
05.01.01.07.03	SEINFRA	C2899	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	220,51	57,77	220,51	278,28
05.01.01.08		05.01.01.08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO				1.325,50	5.059,15	6.384,65
05.01.01.08.01	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	metro	9,00	514,39	1.212,93	4.629,51	5.842,44
05.01.01.08.02	SEINFRA	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/ PROTEÇÃO (AVULSA P/ SER GUARDADA DENTRO DO FUSTE)	metro	2,00	214,82	112,57	429,64	542,21

Luiz Claudio Paes Freireira
 CPF: 464.195.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1379, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-70 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 22/10
 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
05.01.01.09		05.01.01.09	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)				524,14	2.000,52	2.524,66
05.01.01.09.01	SEINFRA	C4208	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	1,00	2.000,52	524,14	2.000,52	2.524,66
05.02		05.02	RESERVATÓRIO ELEVADO CAPACIDADE DE 28m³ E FUSTE DE 7,00m - MATERIAL				741,45	5.792,61	6.534,08
05.02.01		05.02.01	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA				127,36	995,02	1.122,39
05.02.01.01	SINAPI	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	unidade	3,00	94,71	36,37	284,13	320,50
05.02.01.02	SINAPI	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	unidade	3,00	25,17	9,67	75,51	85,18
05.02.01.03	SINAPI	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	metro	11,50	33,45	49,24	384,68	433,92
05.02.01.04	SINAPI	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	unidade	1,00	72,99	9,34	72,99	82,33
05.02.01.05	SINAPI	00000069	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	1,00	39,43	5,05	39,43	44,48
05.02.01.06	SEINFRA	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	34,57	17,70	138,28	155,98
05.02.02		05.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA				196,58	1.535,79	1.732,37
05.02.02.01	SINAPI	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	unidade	1,00	221,88	28,40	221,88	250,28
05.02.02.02	SINAPI	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	1,00	69,28	8,87	69,28	78,15
05.02.02.03	SINAPI	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	8,00	67,39	69,01	539,12	608,13
05.02.02.04	SINAPI	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	unidade	1,00	204,31	26,15	204,31	230,46
05.02.02.05	SINAPI	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	unidade	1,00	187,10	23,95	187,10	211,05
05.02.02.06	SINAPI	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	1,00	175,82	22,50	175,82	198,32
05.02.02.07	SEINFRA	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	34,57	17,70	138,28	155,98
05.02.03		05.02.03	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E LIMPEZA				417,51	3.261,80	3.679,32
05.02.03.01	SINAPI	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	unidade	2,00	221,88	56,80	443,76	500,56
05.02.03.02	SINAPI	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	unidade	6,00	69,28	53,21	415,68	468,89
05.02.03.03	SINAPI	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	metro	18,00	67,39	155,27	1.213,02	1.368,29
05.02.03.04	SINAPI	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	unidade	1,00	120,91	15,48	120,91	136,39
05.02.03.05	SINAPI	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	unidade	1,00	204,31	26,15	204,31	230,46
05.02.03.06	SINAPI	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	unidade	2,00	187,10	47,90	374,20	422,10
05.02.03.07	SINAPI	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	unidade	2,00	175,82	45,01	351,64	396,65
05.02.03.08	SEINFRA	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	34,57	17,70	138,28	155,98
06		06	URBANIZAÇÃO				1.550,48	5.917,88	7.468,36
06.01		06.01	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇO				1.550,48	5.917,88	7.468,36
06.01.01	SEINFRA	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	24,00	208,29	1.309,73	4.998,96	6.308,69
06.01.02	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	metro³	3,60	108,93	102,74	392,15	494,89
06.01.03	SINAPI	4948	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,60	329,23	138,01	526,77	664,78
07		07	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				55.532,96	306.439,02	361.971,99
07.01		07.01	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				31.887,29	121.707,21	153.594,50
07.01.01		07.01.01	LOCAÇÃO				8.105,31	30.936,30	39.041,61
07.01.01.01	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA	metro	9.072,23	3,41	8.105,31	30.936,30	39.041,61
07.01.02		07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				19.599,08	74.805,64	94.404,71
07.01.02.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	metro³	108,87	53,80	1.534,59	5.857,21	7.391,80

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.403-72
 Sócio-Administrador

Fernando Gomes Pinheiro
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RFP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua. Desembargador Praxedes, nº 1429, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL.
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
07.01.02.02	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	870,93	4,21	960,65	3.666,62	4.627,27
07.01.02.03	SINAPI	72915	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 2A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	metro³	1.088,67	8,93	2.547,12	9.721,82	12.268,94
07.01.02.04	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS, O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERA REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA	metro²	3.266,00	4,83	4.132,99	15.774,78	19.907,77
07.01.02.05	SINAPI	96995	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	544,33	32,62	4.652,08	17.756,04	22.408,12
07.01.02.06	SINAPI	93360	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1.633,00	13,49	5.771,64	22.029,17	27.800,81
07.01.03		07.01.03	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				3.972,24	15.161,24	19.133,49
07.01.03.01	SEINFRA	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75MM	metro	2.629,99	1,87	1.288,54	4.918,08	6.206,62
07.01.03.02	SEINFRA	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	metro	6.442,24	1,59	2.683,71	10.243,16	12.926,87
07.01.04		07.01.04	BLOCO DE ANCORAGEM				210,66	804,03	1.014,69
07.01.04.01	SEINFRA	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	1,55	518,73	210,66	804,03	1.014,69
07.02		07.02	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL				23.645,67	184.731,81	208.377,49
07.02.01		07.02.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				23.472,08	183.375,61	206.847,69
07.02.01.01	SINAPI	00036373	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) + ACRESCIMO DE 5%	metro	2.761,49	30,47	10.770,25	84.142,60	94.912,85
07.02.01.02	SINAPI	00036084	TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) + ACRESCIMO DE 5%	metro	6.764,35	14,67	12.701,83	99.233,01	111.934,84
07.02.02		07.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				173,59	1.356,20	1.529,80
07.02.02.01	SINAPI	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	77,30	9,89	77,30	87,19
07.02.02.02	SINAPI	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	64,48	24,76	193,44	218,20
07.02.02.03	SINAPI	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	49,68	6,36	49,68	56,04
07.02.02.04	SINAPI	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	6,00	25,69	19,73	154,14	173,87
07.02.02.05	SINAPI	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	8,00	26,13	26,76	209,04	235,80
07.02.02.06	SINAPI	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	1,00	32,74	4,19	32,74	36,93
07.02.02.07	SINAPI	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	3,00	48,14	18,49	144,42	162,91
07.02.02.08	SINAPI	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	5,00	22,01	14,09	110,05	124,14
07.02.02.09	SINAPI	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	unidade	2,00	39,49	10,11	78,98	89,09
07.02.02.10	SINAPI	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	unidade	4,00	56,83	29,10	227,32	256,42
07.02.02.11	SINAPI	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	unidade	11,00	7,19	10,12	79,09	89,21
08		08	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA				13.351,46	52.833,44	66.184,91
08.01		08.01	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA NOVA - SERVIÇO				12.882,54	49.170,00	62.052,54
08.01.01		08.01.01	RAMAL PREDIAL				12.882,54	49.170,00	62.052,54
08.01.01.01	SINAPI	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro	1.400,00	19,53	7.163,60	27.342,00	34.505,60
08.01.01.02	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	100,00	115,75	3.032,65	11.575,00	14.607,65
08.01.01.03	SINAPI	95674	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	100,00	100,14	2.623,67	10.014,00	12.637,67
08.01.01.04	SEINFRA	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	unidade	100,00	2,39	62,62	239,00	301,62
08.02		08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL				468,92	3.663,44	4.132,37
08.02.01		08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS				468,92	3.663,44	4.132,37

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.803-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNITÁRIO	BDI	TOTAL	TOTAL C/BDI
08.02.01.01	SINAPI	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA	unidade	72,00	8,87	81,75	638,64	720,39
08.02.01.02	SINAPI	00001412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACÃO PREDIAL DE ÁGUA	unidade	28,00	11,10	39,78	310,80	350,58
08.02.01.03	SINAPI	00000061	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	200,00	3,41	87,30	682,00	769,30
08.02.01.04	SINAPI	00011831	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	100,00	20,32	260,10	2.032,00	2.292,10
TOTAL							89.706,69	470.311,06	560.017,82

QUINHENTOS E SESSENTA MIL E DEZESSETE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.693-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parraão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.587.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR		%	30	%	60	%	90	%	120	%	150
			RS											
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26	1.438,38	20,00	20,00	287,68	20,00	287,68	20,00	287,68	20,00	287,68	20,00	287,68
2	CAPTAÇÃO	4,33	24.262,50	20,00	20,00	4.852,50	20,00	4.852,50	20,00	4.852,50	20,00	4.852,50	20,00	4.852,50
3	ADUTORA	4,71	26.527,46	20,00	20,00	5.305,49	20,00	5.305,49	20,00	5.305,49	20,00	5.305,49	20,00	5.305,49
4	TRATAMENTO	0,71	3.972,84	20,00	20,00	794,57	20,00	794,57	20,00	794,57	20,00	794,57	20,00	794,57
5	RESERVAÇÃO	12,18	68.191,38	20,00	20,00	13.638,28	20,00	13.638,28	20,00	13.638,28	20,00	13.638,28	20,00	13.638,28
6	URBANIZAÇÃO	1,33	7.468,36	20,00	20,00	1.493,67	20,00	1.493,67	20,00	1.493,67	20,00	1.493,67	20,00	1.493,67
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	64,64	361.971,99	20,00	20,00	72.394,40	20,00	72.394,40	20,00	72.394,40	20,00	72.394,40	20,00	72.394,40
8	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	11,82	66.184,91	20,00	20,00	13.236,98	20,00	13.236,98	20,00	13.236,98	20,00	13.236,98	20,00	13.236,98
	TOTAL SIMPLES	100,00	560.017,82	20,00	20,00	112.003,56	20,00	112.003,56	20,00	112.003,56	20,00	112.003,56	20,00	112.003,56
	TOTAL ACUMULADO			20,00		112.003,56	40,00	224.007,13	60,00	336.010,69	80,00	448.014,26	100,00	560.017,82

Local e data

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.655.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parroco, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2213

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.01	PLACA DE OBRA EN CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	04/08/2021		
	2 0204013	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000000	189,96	189,96
		Sub-Total de MATERIAL				189,96
		Custo Direto Total				189,96
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				189,96
		Preço Unitário Adotado				189,96
01.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 L/S		UN	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	15,1968000	14,52	220,66
	1 0111530	MONTADOR	H	15,1968000	17,83	270,96
	1 0112543	SERVENTE	H	30,3907506	13,21	401,46
		Sub-Total de Mão de Obra				893,08
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	66,23	529,84
	3 0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,21	3,36
	3 0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,15	2,40
		Sub-Total de Equipamento				535,60
		Custo Direto Total				1.428,68
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				1.428,68
		Preço Unitário Adotado				1.428,68
02.02.01.01	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=4,57M³/H; H=77,85 m.c.a; P=2,50 A 3,00CV		UN	04/08/2021		
	2 02CT000	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=4,57m³/h; H=77,85 m.c.a; P=2,50 A 3,00CV	UN	1,0000000	3.692,35	3.692,35
		Sub-Total de MATERIAL				3.692,35
		Custo Direto Total				3.692,35
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				3.692,35
		Preço Unitário Adotado				3.692,35
02.02.01.02	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005		UN	04/08/2021		
	2 0215980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,0000000	5.799,10	5.799,10
		Sub-Total de MATERIAL				5.799,10
		Custo Direto Total				5.799,10
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				5.799,10
		Preço Unitário Adotado				5.799,10

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.155.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil (CREA/CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (35) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.02.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"		UN	04/08/2021		
	2 0204209	NIPEL DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 1 1/2"	UN	1,0000000	16,19	16,19
		Sub-Total de MATERIAL				16,19
		Custo Direto Total				16,19
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				16,19
		Preço Unitário Adotado				16,19
02.02.02.02	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"X1.1/2"		UN	04/08/2021		
	2 0203926	LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1 1/2"	UN	1,0000000	27,95	27,95
		Sub-Total de MATERIAL				27,95
		Custo Direto Total				27,95
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				27,95
		Preço Unitário Adotado				27,95
02.02.02.03	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"		UN	04/08/2021		
	2 0209887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,0000000	72,99	72,99
		Sub-Total de MATERIAL				72,99
		Custo Direto Total				72,99
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				72,99
		Preço Unitário Adotado				72,99
02.02.02.04	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"		UN	04/08/2021		
	2 0201806	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	UN	1,0000000	89,39	89,39
		Sub-Total de MATERIAL				89,39
		Custo Direto Total				89,39
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				89,39
		Preço Unitário Adotado				89,39
02.02.02.05	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 1"		UN	04/08/2021		
	2 0215721	VENTOSA SIMPLES C/ROSCA DN 1"	UN	1,0000000	813,19	813,19
		Sub-Total de MATERIAL				813,19

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				813,19
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				813,19
		Preço Unitário Adotado				813,19
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.02.02.06	TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"X1"		UN	04/08/2021		
	2 0206305	TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"x1"	UN	1,0000000	52,63	52,63
		Sub-Total de MATERIAL				52,63
		Custo Direto Total				52,63
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				52,63
		Preço Unitário Adotado				52,63
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.02.02.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"		UN	04/08/2021		
	2 0206028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	81,37	81,37
		Sub-Total de MATERIAL				81,37
		Custo Direto Total				81,37
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				81,37
		Preço Unitário Adotado				81,37
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.02.02.08	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"		UN	04/08/2021		
	2 0210408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL. DE BRONZE (PN-25). 2" 400 PSI TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	171,69	171,69
		Sub-Total de MATERIAL				171,69
		Custo Direto Total				171,69
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				171,69
		Preço Unitário Adotado				171,69
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.02.02.09	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"		UN	04/08/2021		
	2 0201790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO,COM ROSCA FEMEA,DE 2"	UN	1,0000000	94,71	94,71
		Sub-Total de MATERIAL				94,71
		Custo Direto Total				94,71
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				94,71
		Preço Unitário Adotado				94,71

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.02.02.10	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA MACHO, DE 2"		UN	04/08/2021		
	2 0201798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA MACHO, DE 2"	UN	1,0000000	91,63	91,63
		Sub-Total de MATERIAL				91,63
		Custo Direto Total				91,63
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				91,63
		Preço Unitário Adotado				91,63
02.02.02.11	LUVA DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"		UN	04/08/2021		
	2 0203912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP DE 2"	UN	1,0000000	25,17	25,17
		Sub-Total de MATERIAL				25,17
		Custo Direto Total				25,17
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				25,17
		Preço Unitário Adotado				25,17
02.02.02.12	TUBO PVC ROSCAVEL EB-692 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 2"		M	04/08/2021		
	2 0209860	TUBO PVC ROSCAVEL EB-692 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 2"	M	1,0000000	33,45	33,45
		Sub-Total de MATERIAL				33,45
		Custo Direto Total				33,45
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				33,45
		Preço Unitário Adotado				33,45
02.03.01.01	QUADRO P/MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE		UN	04/08/2021		
	2 0212413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	258,73	258,73
		Sub-Total de MATERIAL				258,73
		Custo Direto Total				258,73
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				258,73
		Preço Unitário Adotado				258,73

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: iconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%


COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.03.01.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2" SEM LUVA		M	04/08/2021		
	2 0202682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2". SEM LUVA	M	1,0000000	18,11	18,11
		Sub-Total de MATERIAL				18,11
		Custo Direto Total				18,11
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				18,11
		Preço Unitário Adotado				18,11
02.03.01.03	LUVA PVC ROSCAVEL P/ELETRODUTO 2 1/2"		UN	04/08/2021		
	2 0201907	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	8,00	8,00
		Sub-Total de MATERIAL				8,00
		Custo Direto Total				8,00
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				8,00
		Preço Unitário Adotado				8,00
02.03.01.04	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2		M	04/08/2021		
	2 0216276	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M	1,0000000	5,52	5,52
		Sub-Total de MATERIAL				5,52
		Custo Direto Total				5,52
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				5,52
		Preço Unitário Adotado				5,52
02.03.01.05	CABO CLASSE 1KV4 X 2,50MM2		M	04/08/2021		
	2 0216140	CABO CLASSE 1KV4 X 2,50 MM2	M	1,0000000	4,42	4,42
		Sub-Total de MATERIAL				4,42
		Custo Direto Total				4,42
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				4,42
		Preço Unitário Adotado				4,42
02.03.01.06	DISJUNTOR TRIPOLAR 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.		UN	04/08/2021		
	2 0202392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A. TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	60,57	60,57
		Sub-Total de MATERIAL				60,57
		Serviços Auxiliares				

Luiz Claudio Paes Fereira
 CPF: 464.169.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1328, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1549 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2071514	15,45	3,20
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2071514	18,76	3,89
		Total de Serviços Auxiliares				7,09
		Custo Direto Total				67,66
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				67,66
		Preço Unitário Adotado				67,66
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.07		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,3243000	14,52	48,27
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4247000	18,07	25,74
		Sub-Total de Mão de Obra				74,01
	2 0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	10,98	32,94
	2 0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	1,0000000	44,67	44,67
	2 0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,23	2,23
	2 0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	50,20	50,20
		Sub-Total de MATERIAL				130,04
		Custo Direto Total				204,05
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				204,05
		Preço Unitário Adotado				204,05
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.03.01.08		ELETRICISTA	H	04/08/2021		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	0,9498000	12,85	12,20
		Sub-Total de Mão de Obra				12,20
		Custo Direto Total				12,20
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				12,20
		Preço Unitário Adotado				12,20
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.03.01.09		AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	04/08/2021		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8905325	9,62	8,57
		Sub-Total de Mão de Obra				8,57
		Custo Direto Total				8,57
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				8,57
		Preço Unitário Adotado				8,57
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.04.01.01		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS	M	31/12/2020		

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.162.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 05.456.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA R
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0204417	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	4,36	3,25
2	0204433	CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	15,69	6,47
2	0205068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,36	1,15
2	0207356	TINTA ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	22,58	0,58
2	0210567	TABUA *2.5 X 23* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	8,74	4,81
		Sub-Total de MATERIAL				16,26
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3384137	15,69	5,31
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6823363	18,43	12,58
A	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0039000	19,58	0,08
A	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0168000	17,44	0,29
A	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	0,0046000	311,07	1,43
A	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	UN	1,5000000	1,65	2,48
		Total de Serviços Auxiliares				22,17
		Custo Direto Total				38,43
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				38,43
		Preço Unitário Adotado				38,43
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.04.02.01		ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	26/12/2018		
	10112543	SERVENTE	H	2,7829140	13,21	36,76
		Sub-Total de Mão de Obra				36,76
		Custo Direto Total				36,76
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				36,76
		Preço Unitário Adotado				36,76
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.04.02.02		REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	26/12/2018		
	10112543	SERVENTE	H	1,6146600	13,21	21,33
		Sub-Total de Mão de Obra				21,33
		Custo Direto Total				21,33
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				21,33

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RÚRICA
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				21,33
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.04.03.01	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,8996000	17,83	33,87
	1 0112543	SERVENTE	H	15,1968000	13,21	200,75
		Sub-Total de Mão de Obra				234,62
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6462000	48,44	31,30
	2 0210280	BRITA	M3	0,5852000	72,90	42,66
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000000	0,44	86,24
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,4000000	63,49	25,40
		Sub-Total de MATERIAL				185,60
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,4998000	18,65	9,32
		Sub-Total de Equipamento				9,32
		Custo Direto Total				429,54
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				429,54
		Preço Unitário Adotado				429,54
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.04.04.01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=1,50M, H=0,50M		UN	04/08/2021		
	2 0212563	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	201,29	201,29
		Sub-Total de MATERIAL				201,29
		Custo Direto Total				201,29
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				201,29
		Preço Unitário Adotado				201,29
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.04.05.01	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=2,16		UN	04/08/2021		
	2 0216084	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA D=2,16	UN	1,0000000	507,45	507,45
		Sub-Total de MATERIAL				507,45
		Custo Direto Total				507,45
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				507,45
		Preço Unitário Adotado				507,45
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.04.05.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / M2		M2	31/12/2020		

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.003-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0200135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL. BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	KG	4,2000000	2,90	12,18
2	0204030	VEU POLIESTER	M2	1,3510000	4,73	6,39
		Sub-Total de MATERIAL				18,57
		Serviços Auxiliares				
A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690644	16,87	2,85
A	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8358240	18,61	15,55
		Total de Serviços Auxiliares				18,40
		Custo Direto Total				36,97
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				36,97
		Preço Unitário Adotado				36,97
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.04.06.01		CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA. PREPARO MANUAL. APLICADO EM M2		31/12/2020		
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,44	0,22
2	0207334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	10,80	4,70
		Sub-Total de MATERIAL				4,92
		Serviços Auxiliares				
A	87399	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL AF 08/2019	M3	0,0310000	1.715,82	53,19
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2612900	18,61	4,86
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1367712	14,88	2,04
		Total de Serviços Auxiliares				60,09
		Custo Direto Total				65,01
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				65,01
		Preço Unitário Adotado				65,01
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.04.06.02		IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. M2		31/12/2020		
2	0200123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,2800000	6,33	1,77
		Sub-Total de MATERIAL				1,77
		Serviços Auxiliares				
A	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0250000	382,84	9,57
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0482943	18,61	19,51
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1871106	14,88	2,78
		Total de Serviços Auxiliares				31,86
		Custo Direto Total				33,63
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				33,63

Luiz Claudio Paes Feltre
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				33,63
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.04.07.01	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		M2	26/12/2018		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3324300	14,52	4,83
	1 0112395	PINTOR	H	0,3799200	17,85	6,78
		Sub-Total de Mão de Obra				11,61
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,14	0,61
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,52	0,13
	2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	15,80	1,90
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	16,11	2,74
		Sub-Total de MATERIAL				5,38
		Custo Direto Total				16,99
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				16,99
		Preço Unitário Adotado				16,99
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.04.07.02	PINTURA A OLEO. 2 DEMAOS		M2	31/12/2020		
	2 0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,39	0,16
	2 0205318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	16,90	0,85
	2 0243776	TINTA A OLEO BRILHANTE. PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,1692000	15,96	2,70
		Sub-Total de MATERIAL				3,71
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3698521	19,62	7,26
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3319551	14,88	4,94
		Total de Serviços Auxiliares				12,20
		Custo Direto Total				15,91
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				15,91
		Preço Unitário Adotado				15,91
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.04.08.01	PORTA DE FERRO. DE ABRIR. TIPO GRADE COM CHAPA. COM GUARNICÃO		M2	31/12/2020		
	2 0204930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL. COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4". COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	M2	1,0000000	368,29	368,29
		Sub-Total de MATERIAL				368,29
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4331088	18,61	8,06
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2175042	14,88	3,24
	A 88627	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0120000	375,05	4,50

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNF: 060102660-8
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RESERVINDIVIGENCO PBL 000
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 17,80%

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				15,80
		Custo Direto Total				384,09
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				384,09
		Preço Unitário Adotado				384,09
02.04.09.01	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADÃO) DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO		M2	31/12/2020		
	2	0203777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 130 MICRA	M2	1,1280000	1,12
	2	0204517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	M	0,4500000	2,71
	2	0207156	TELA DE AÇO SOLDADA REKVURADA CA-60, G-196, (311 KG/M2) DIAMETRO DO FIO = 5,3 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224000	19,66
		Sub-Total de MATERIAL				24,55
	A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1282230	18,43
	A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3766907	18,61
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3799200	14,88
	A	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2016	M3	0,0728000	271,66
		Total de Serviços Auxiliares				34,80
		Custo Direto Total				59,35
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				59,35
		Preço Unitário Adotado				59,35
02.04.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA		M	26/12/2018		
	1	0110037	AJUDANTE	H	0,0205157	14,52
	1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,0104478	28,70
		Sub-Total de Mão de Obra				0,60
	3	0310758	NIVEL (CHP)	H	0,0110000	0,52
	3	0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0110000	1,34
	3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0110000	67,60
		Sub-Total de Equipamento				0,76
		Custo Direto Total				1,36
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				1,36
		Preço Unitário Adotado				1,36
03.01.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A		M3	31/12/2020		
		Serviços Auxiliares				

Luiz Claudio Paes Feneira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Santos Aguiar
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 96.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE AGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEBRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
03.01.02.05	REATERRO MANUAL APROFUNDADO COM SOQUETE AF 10/2017	M3	31/12/2020		
	Serviços Auxiliares				
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1919484	14,88	32,62
	Total de Serviços Auxiliares				32,62
	Custo Unico Total				32,62
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				32,62
	Preço Unitário Adotado				32,62
03.01.02.06	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CA)	M3	31/12/2020		
	Serviços Auxiliares				
A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,0430000	119,00	5,12
A 5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3 PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,0570000	47,69	2,72
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360924	14,88	0,54
A 91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHP	0,0943000	23,62	2,23
A 91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,0870000	18,11	1,58
A 95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	M3	1,0000000	1,30	1,30
	Total de Serviços Auxiliares				13,49
	Custo Direto Total				13,49
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				13,49
	Preço Unitário Adotado				13,49
03.01.03.01	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50MM	M	26/12/2018		
1.0112320	ENCANADOR	H	0,0430259	17,83	0,77
1.0112543	SERVENTE	H	0,0427410	13,21	0,56
	Sub-Total de Mão de Obra				1,33
	Serviços Auxiliares				-
A C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50MM ATE 15KM	M	1,0000000	0,26	0,26
	Total de Serviços Auxiliares				0,26
	Custo Direto Total				1,59
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				1,59

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 464.755.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNF: 060102660-8
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				1,59
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.01.04.01	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA		M3	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
A	C0838	CONCRETO P.VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	300,29	300,29
A	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	4,0000000	54,61	218,44
		Total de Serviços Auxiliares				518,73
		Custo Direto Total				518,73
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				518,73
		Preço Unitário Adotado				518,73
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.02.01.01	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 50MM. PARA REDE DE AGUA (NBR5647) +		M	04/08/2021		
2	02036084	TUBO DE PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + ACRESCIMO DE 5%	M	1,0000000	14,67	14,67
		Sub-Total de MATERIAL				14,67
		Custo Direto Total				14,67
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				14,67
		Preço Unitário Adotado				14,67
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.02.02.01	CURVA PVC PBA, JE. PB. 90 GRAUS, DN 50 / DE 60MM. PARA REDE AGUA (NBR		UN	04/08/2021		
2	0201845	CURVA PVC PBA, JE. PB. 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	32,74	32,74
		Sub-Total de MATERIAL				32,74
		Custo Direto Total				32,74
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				32,74
		Preço Unitário Adotado				32,74
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
04.01.01	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTO		UN	04/08/2021		
2	0218698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA.	UN	1,0000000	2.772,73	2.772,73
		Sub-Total de MATERIAL				2.772,73
		Custo Direto Total				2.772,73
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				2.772,73

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.163.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carneiro Aguiar
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,89%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				2.772,73
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.02	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA UM PERÍODO DE 30 DIAS			04/08/2021		
	2 0217433	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO DE SÓDIO PARA UM PERÍODO DE 30 DIAS	KG	1,0000000	34,18	34,18
		Sub-Total de MATERIAL				34,18
		Custo Direto Total				34,18
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				34,18
		Preço Unitário Adotado				34,18
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.02.01	TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" X 1"		UN	04/08/2021		
	2 0206305	TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"x1"	UN	1,0000000	52,63	52,63
		Sub-Total de MATERIAL				52,63
		Custo Direto Total				52,63
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				52,63
		Preço Unitário Adotado				52,63
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.02.02	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2"		UN	04/08/2021		
	2 0204181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2"	UN	1,0000000	25,19	25,19
		Sub-Total de MATERIAL				25,19
		Custo Direto Total				25,19
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				25,19
		Preço Unitário Adotado				25,19
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.02.03	UNIÃO FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"		UN	04/08/2021		
	2 0209887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UN	1,0000000	72,99	72,99
		Sub-Total de MATERIAL				72,99
		Custo Direto Total				72,99
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				72,99
		Preço Unitário Adotado				72,99
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464 166 603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parnaíba, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 05.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2160-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.02.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2" (REF 1509)		UN	04/08/2021		
	2 0206028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,0000000	81,37	81,37
		Sub-Total de MATERIAL				81,37
		Custo Direto Total				81,37
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				81,37
		Preço Unitário Adotado				81,37
04.02.05	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 1" (REF 1509)		UN	04/08/2021		
	2 0206019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 1" (REF 1509)	UN	1,0000000	33,95	33,95
		Sub-Total de MATERIAL				33,95
		Custo Direto Total				33,95
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				33,95
		Preço Unitário Adotado				33,95
04.02.06	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM (1")		UN	04/08/2021		
	2 0203536	JOELHO PVC. SOLDAVEL 90 GRAUS. 32 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,58	1,58
		Sub-Total de MATERIAL				1,58
		Custo Direto Total				1,58
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				1,58
		Preço Unitário Adotado				1,58
04.02.07	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM		M	04/08/2021		
	2 0209869	TUBO PVC. SOLDAVEL. DN 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0000000	6,01	6,01
		Sub-Total de MATERIAL				6,01
		Custo Direto Total				6,01
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				6,01
		Preço Unitário Adotado				6,01
04.02.08	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM X 1"		UN	04/08/2021		
	2 0200108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1". PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,31	1,31

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNE 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1325, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2016@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2230
 9

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Sub-Total de MATERIAL				1,31
	Custo Direto Total				1,31
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				1,31
	Preço Unitário Adotado				1,31
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
05.01.01.01.01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA. UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS	M	31/12/2020		
2	0204417 SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	4,36	3,25
2	0204433 CAIBRO NAO APARELHADO *7.5 X 7.5* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	15,69	6,47
2	0205068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	10,36	1,15
2	0207356 TINTA ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	22,58	0,58
2	0210567 TABUA *2.5 X 23* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	8,74	4,81
	Sub-Total de MATERIAL				16,26
	Serviços Auxiliares				
A	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3384137	15,69	5,31
A	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6823363	18,43	12,58
A	91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0039000	19,58	0,08
A	91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0168000	17,44	0,29
A	94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 07/2016	M3	0,0046000	311,07	1,43
A	99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	UN	1,5000000	1,65	2,48
	Total de Serviços Auxiliares				22,17
	Custo Direto Total				38,43
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				38,43
	Preço Unitário Adotado				38,43
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
05.01.01.01.02	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	26/12/2018		
1	0110037 AJUDANTE	H	0,0569880	14,52	0,83
1	0112300 DESENHISTA COPISTA	H	1,8996000	17,83	33,87
1	0112445 TOPOGRAFO	H	0,0138576	28,70	0,40
	Sub-Total de Mão de Obra				35,10
2	0210857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030000	14,25	0,04
2	0212385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010000	6,46	0,01

Luiz Claudio Paris Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de MATERIAL				0,05
3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0240000	67,60	1,62
		Sub-Total de Equipamento				1,62
		Custo Direto Total				36,77
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				36,77
		Preço Unitário Adotado				36,77
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.02.01	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		M2	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2374500	13,21	3,14
		Sub-Total de Mão de Obra				3,14
		Custo Direto Total				3,14
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				3,14
		Preço Unitário Adotado				3,14
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.03.01	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,7829140	13,21	36,76
		Sub-Total de Mão de Obra				36,76
		Custo Direto Total				36,76
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				36,76
		Preço Unitário Adotado				36,76
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.03.02	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/T)		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6146600	13,21	21,33
		Sub-Total de Mão de Obra				21,33
	A C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO	M3	1,1000000	3,50	3,85
		Serviços Auxiliares				3,85
		Total de Serviços Auxiliares				3,85
		Custo Direto Total				25,18
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				25,18
		Preço Unitário Adotado				25,18
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.03.03	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,6975653	13,21	75,26
		Sub-Total de Mão de Obra				75,26
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,44	153,56
		Sub-Total de MATERIAL				153,56

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.503-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2160-1580 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H		17,34	-
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	22,04	22,04
		Sub-Total de Equipamento				22,04
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,8669000	6,65	5,76
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	68,65	57,39
		Total de Serviços Auxiliares				63,15
		Custo Direto Total				314,01
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				314,01
		Preço Unitário Adotado				314,01
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.03.04		ACO CA-50, 10,0MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	04/08/2021		
	2 02043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,0000000	8,05	8,05
		Sub-Total de MATERIAL				8,05
		Custo Direto Total				8,05
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				8,05
		Preço Unitário Adotado				8,05
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.03.05		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00M, H=0,50M	UN	04/08/2021		
	2 0212568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	656,47	656,47
		Sub-Total de MATERIAL				656,47
		Custo Direto Total				656,47
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				656,47
		Preço Unitário Adotado				656,47
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.04.01		ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00M, H=0,50M	UN	04/08/2021		
	2 0212568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	656,47	656,47
		Sub-Total de MATERIAL				656,47
		Custo Direto Total				656,47
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				656,47
		Preço Unitário Adotado				656,47
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Luiz Claudio Passos Ferreira
 CPF: 464.163.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 060102660-8
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.04.02	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO		M3	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9000749	17,83	33,88
	1 0112543	SERVENTE	H	5,6988000	13,21	75,28
		Sub-Total de Mão de Obra				109,16
		Serviços Auxiliares				
	A C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	311,53	311,53
		Total de Serviços Auxiliares				311,53
		Custo Direto Total				420,69
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				420,69
		Preço Unitário Adotado				420,69
05.01.01.04.03	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
	A C0055	ALVENARIA DE EMPASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	530,37	95,47
	A C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE	M2	0,5200000	26,18	13,61
	A C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	429,24	30,05
	A C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5CM	M2	1,0000000	34,65	34,65
	A C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP.=5 MM P/PAREDE	M2	0,5200000	18,20	9,46
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE TA CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,1200000	33,25	3,99
	A C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	8,81	4,58
	A C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	21,33	2,56
		Total de Serviços Auxiliares				194,37
		Custo Direto Total				194,37
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				194,37
		Preço Unitário Adotado				194,37
05.01.01.04.04	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2". COM REQUADRO		M2	04/08/2021		
	2 0204948	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M2	1,0000000	329,23	329,23
		Sub-Total de MATERIAL				329,23
		Custo Direto Total				329,23
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				329,23
		Preço Unitário Adotado				329,23

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.103-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Azevedo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNE 060102660-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.05.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPA, INCLUSIVE LAN		M3	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9498000	17,83	16,93
	1 0112543	SERVENTE	H	2,2216772	13,21	29,35
		Sub-Total de Mão de Obra				46,28
	3 0310763	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	0,0730000	16,74	1,22
	3 0310788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,2600000	1,49	0,39
	3 0317487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3030000	87,38	26,48
	3 0317960	GRUA	H	0,0680000	374,22	25,45
		Sub-Total de Equipamento				53,54
		Serviços Auxiliares				
	A C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	1,0500000	185,04	194,29
	A C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPA / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA	M3	1,0500000	505,79	531,08
		Total de Serviços Auxiliares				725,37
		Custo Direto Total				825,19
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				825,19
		Preço Unitário Adotado				825,19
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.05.02	ACO CA-50, 10,0MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO		KG	04/08/2021		
	2 02043058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	1,0000000	8,05	8,05
		Sub-Total de MATERIAL				8,05
		Custo Direto Total				8,05
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				8,05
		Preço Unitário Adotado				8,05
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.05.03	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00M, H=0,50M		UN	04/08/2021		
	2 0212568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	656,47	656,47
		Sub-Total de MATERIAL				656,47
		Custo Direto Total				656,47
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				656,47
		Preço Unitário Adotado				656,47
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.05.04	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"		M	26/12/2018		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9498000	17,83	16,93

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 08.436.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1545 - E-mail: lconstrucoes2016@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112391	PEDREIRO	H	0,9498000	17,83	16,93
		Sub-Total de Mão de Obra				33,86
2	0210878	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000000	5,03	1,01
2	0211952	TE ACO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000000	7,04	4,22
2	0212167	TUBO ACO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000000	12,02	32,45
2	0216233	CRUZETA ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000000	13,59	5,44
		Sub-Total de MATERIAL				43,12
		Custo Direto Total				76,98
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				76,98
		Preço Unitário Adotado				76,98
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.05.05	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16		UN	04/08/2021		
2	0216086	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA D=3,16	UN	1,0000000	979,12	979,12
		Sub-Total de MATERIAL				979,12
		Custo Direto Total				979,12
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				979,12
		Preço Unitário Adotado				979,12
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.05.06	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA		M2	31/12/2020		
2	0200511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE. APLICACAO A FRIO	L	0,6150000	9,26	5,69
2	0204014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM TIPO III. CLASSE B. ACABAMENTO PP (NBR 9932)	M2	1,1250000	36,13	40,65
2	0204226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	5,95	1,55
		Sub-Total de MATERIAL				47,89
		Serviços Auxiliares				
A	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1821242	16,87	3,07
A	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8989857	18,61	16,73
		Total de Serviços Auxiliares				19,80
		Custo Direto Total				67,69
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				67,69
		Preço Unitário Adotado				67,69
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.06.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP.		UN	26/12/2018		
1	0110037	AJUDANTE	H	22,7947251	14,52	330,98
1	0111530	MONTADOR	H	22,7952000	17,83	406,44
1	0112543	SERVENTE	H	68,3856000	13,21	903,37

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Santos Aguiar
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				1.640,79
	3 0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000000	0,21	1,68
	3 0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000000	0,15	1,20
		Sub-Total de Equipamento				2,88
		Serviços Auxiliares				
	A C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA	M3	0,0200000	4.312,16	86,24
		Total de Serviços Auxiliares				86,24
		Custo Direto Total				1.729,91
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				1.729,91
		Preço Unitário Adotado				1.729,91
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.06.02		GUINDSTE TIPO MUNCK CAP *8T* MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA	H	04/08/2021		
	2 02CT001	GUINDSTE TIPO MUNCK CAP *8T* MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQUIVALENTE	H	1,0000000	147,98	147,98
		Sub-Total de MATERIAL				147,98
		Custo Direto Total				147,98
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				147,98
		Preço Unitário Adotado				147,98
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.07.01		LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	26/12/2018		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3324300	14,52	4,83
	1 0112395	PINTOR	H	0,3799200	17,85	6,78
		Sub-Total de Mão de Obra				11,61
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,14	0,61
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,52	0,13
	2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	15,80	1,90
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	16,11	2,74
		Sub-Total de MATERIAL				5,38
		Custo Direto Total				16,99
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				16,99
		Preço Unitário Adotado				16,99
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.07.02		PINTURA A OLEO. 2 DEMAOS	M2	31/12/2020		
	2 0203767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA. NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,4000000	0,39	0,16
	2 0205318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0500000	16,90	0,85
	2 0243776	TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRAS E METAIS	L	0,1692000	15,96	2,70
		Sub-Total de MATERIAL				3,71
		Serviços Auxiliares				

Luiz Claudio Paris Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060702660-8
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3698521	19,62	7,26
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3319551	14,88	4,94
		Total de Serviços Auxiliares				12,20
		Custo Direto Total				15,91
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				15,91
		Preço Unitário Adotado				15,91
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.07.03		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	4,7485251	14,52	68,95
	1 0112395	PINTOR	H	4,7490000	17,85	84,77
		Sub-Total de Mão de Obra				153,72
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700000	0,52	0,87
	2 0212100	TINTA OLEO	L	3,4200000	17,50	59,85
	2 0212425	SOLVENTE	L	0,5000000	12,14	6,07
		Sub-Total de MATERIAL				66,79
		Custo Direto Total				220,51
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				220,51
		Preço Unitário Adotado				220,51
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.08.01		ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTECAO (GUARDA CORP)	M	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	7,5984000	14,52	110,33
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,4980000	17,83	169,35
	1 0111879	SOLDADOR	H	2,8494000	17,88	50,95
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2849400	17,83	5,08
		Sub-Total de Mão de Obra				335,71
	2 0210794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000000	1,59	6,36
	2 0211061	ELETRODOS	KG	1,2300000	15,67	19,27
	2 0212168	TUBO ACO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500000	16,11	20,14
	2 0212333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	6,1200000	5,01	30,66
	2 0212336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8"	KG	20,4100000	5,01	102,25
		Sub-Total de MATERIAL				178,68
		Custo Direto Total				514,39
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				514,39
		Preço Unitário Adotado				514,39
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.08.02		ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTECAO (GUARDA CORP)	M	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	1,8996000	14,52	27,58
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,8494000	17,83	50,80
	1 0111879	SOLDADOR	H	0,5983740	17,88	10,70
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2849400	17,83	5,08
		Sub-Total de Mão de Obra				94,16

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Loureiro
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNF: 060102660-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0210794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000000	1,59	6,36
2	0211061	ELETRODOS	KG	0,3200000	15,67	5,01
2	0212168	TUBO ACO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,8700000	16,11	30,13
2	0212335	FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2"	KG	4,6500000	5,01	23,30
2	0212336	FERRO CHATO 2 1/2"x 3/8"	KG	11,1500000	5,01	55,86
		Sub-Total de MATERIAL				120,66
		Custo Direto Total				214,82
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				214,82
		Preço Unitário Adotado				214,82
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01.09.01		PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTA)	UN	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
A	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA	UN	1,0000000	100,56	100,56
A	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,0000000	666,44	666,44
A	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000000	21,98	439,60
A	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	565,65	565,65
A	C2056	PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,0000000	143,87	143,87
A	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	84,40	84,40
		Total de Serviços Auxiliares				2.000,52
		Custo Direto Total				2.000,52
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				2.000,52
		Preço Unitário Adotado				2.000,52
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.01.01		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"	UN	04/08/2021		
2	0201790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA FEMEA, DE 2"	UN	1,0000000	94,71	94,71
		Sub-Total de MATERIAL				94,71
		Custo Direto Total				94,71
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				94,71
		Preço Unitário Adotado				94,71
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.01.02		LUVA DE FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	UN	04/08/2021		
2	0203912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,0000000	25,17	25,17
		Sub-Total de MATERIAL				25,17
		Custo Direto Total				25,17
		Taxa de BDI %				-

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico