

## PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 03 de Agosto de 2022

À  
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Cascavel-CE

Ref: Tomada de Preços nº 020/2022/TP

**LC Projetos e Construções Ltda**, cadastrada no CNPJ nº 13.557.613/0001-76, por seu Representante Legal o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, RG. nº 2007010274667-SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72 Declaramos, sob as penas da Lei:

- Que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão-de-obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;
- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8 666/93, alterada e consolidada e que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Choro Estrada Nova e Choro Pedrinhas no Município de Cascavel-CE. Conforme Convenio nº 049/Cidades/2022, MAPP 10.	R\$: 1.806.760,44 (Hum Milhão, Oitocentos e Seis Mil Setecentos e Sessenta e Quarenta e Quatro Centavos).

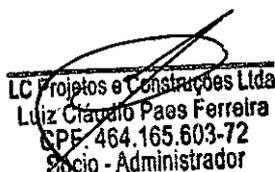
**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

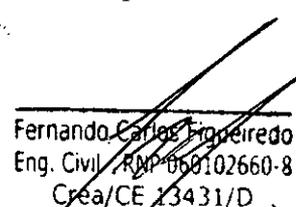
**Prazo para Início dos Serviços:** 05 (Cinco) dias úteis, a contar da data da emissão da ordem de serviço.

**Prazo para Conclusão dos Serviços:** Conforme edital.

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, CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

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 serviços.

  
LC Projetos e Construções Ltda  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF: 464.165.603-72  
Socio - Administrador

  
Fernando Carlos Provedero  
Eng. Civil / RMP 060102660-8  
Crea/CE 13431/D

1/1



LC Construções



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

OBJETO : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CHORO ESTRADA NOVA E CHORO PEDRINHAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 049/CIDADES/2022, MAPP 10.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº020/2022/TP.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS)\_SINAPI/CE 03/2022(COM DESONERAÇÃO)\_BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,02%.

PLANILHA RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	1,41%	25.555,78
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO TUBULAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS	0,19%	3.423,49
3	CAPTAÇÃO INJETAMENTO TUBULAÇÃO EXISTENTE - MATERIAL	0,25%	4.531,01
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA I - SERVIÇO	0,04%	737,01
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA I - MATERIAL	0,13%	2.398,05
6	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (3,00X2,00 M) - SERVIÇO	1,74%	31.455,51
7	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (3,00X2,00 M) - MATERIAL	1,55%	28.076,42
8	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=40,00M³ (EEAT)	1,52%	27.492,29
9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA II - SERVIÇO	3,67%	66.251,19
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA II - MATERIAL	14,88%	268.812,84
11	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL	0,19%	3.420,38
12	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=45,00M³/FUSTE 8,00M - SERVIÇO	3,95%	71.322,93
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=45,00M³/FUSTE 8,00M - MATERIAL	1,00%	18.086,76
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS	6,56%	118.584,83
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS	12,76%	230.487,67
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS	0,79%	14.307,21
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAIS	3,04%	54.982,37
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS	3,44%	62.118,57
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - MATERIAIS	19,99%	361.116,52
20	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 150MM - SERVIÇOS	1,79%	32.297,20
21	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 150MM - MATERIAIS	7,32%	132.342,29
22	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	7,70%	139.112,77
23	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	6,08%	109.847,35
TOTAL DO ORÇAMENTO		100,00%	1.806.760,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: RS 1.806.760,44(UM MILHÃO, OITOCENTOS E SEIS MIL, SETECENTOS E SESSENTA REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.765.603-72  
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
Eng. Civil CREA(CE) 13431/D  
RNP: 060102860-8  
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: lconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

OBJETO : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CHORO ESTRADA NOVA E CHORO PEDRINHAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 049/CIDADES/2022, MAPP 10.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº020/2022/TP.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS)\_SINAPI/CE 03/2022(COM DESONERAÇÃO)\_BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,02%.

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1		<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>					25.555,78
1.1		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					373,10
1.1.1	C4990	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	65,00	2,31	2,87	186,55
1.1.2	C4991	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	65,00	2,31	2,87	186,55
1.2		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					24.065,60
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO	H	160,00	81,03	92,39	14.782,40
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	160,00	27,15	30,96	4.953,60
1.2.4	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	120,00	31,64	36,08	4.329,60
1.3		<b>PLACA DA OBRA</b>					1.117,08
1.3.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	149,93	186,18	1.117,08
2		<b>CAPTAÇÃO - INJETAMENTO TUBULAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS</b>					3.423,49
2.1		<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM</b>					1.067,50
2.1.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,00	210,16	260,98	260,98
2.1.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	1,00	649,48	806,52	806,52
2.2		<b>MACROMEDICÃO</b>					2.355,99
2.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	962,67	1.195,44	1.195,44
2.2.2	C4207	INSTALACAO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIAMETROS ATE 300mm	UN	1,00	934,57	1.160,55	1.160,55
3		<b>CAPTAÇÃO INJETAMENTO TUBULAÇÃO EXISTENTE - MATERIAL</b>					4.531,01
3.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					726,14
3.1.1	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,00	25,36	28,92	28,92
3.1.2	36373	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12. DN 75 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,25	47,64	54,32	67,90
3.1.3	I5056	REGISTRO DE GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,00	523,89	597,34	597,34
3.1.4	I3124	LUVA E CORRER PBA DN 75	UN	2,00	14,02	15,99	31,98
3.2		<b>FORNECIMENTOS DE ACESSÓRIOS</b>					34,40
3.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	10,00	3,02	3,44	34,40
3.3		<b>FORNECIEMNTO DE MATERIAL PARA MACROMEDICÃO</b>					3.770,47
3.3.1	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h. Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	2.990,17	3.409,39	3.409,39
3.3.2	I7120	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10	UN	2,00	135,40	154,38	308,76
3.3	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	16,00	2,87	3,27	52,32
4		<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA I - SERVIÇO</b>					737,01
4.1		<b>LOCAÇÃO</b>					80,04
4.1.1	C2875	LOCACAO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	41,26	1,56	1,94	80,04
4.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					437,26
4.2.1	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	7,92	7,36	9,14	72,39
4.2.2	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	1,98	17,54	21,78	43,12
4.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,90	26,17	32,50	321,75
4.3		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					23,57
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,03	632,59	785,55	23,57
4.4		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					116,77
4.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC. JE DN 75mm	M	41,26	2,28	2,83	116,77
4.5		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					7,99
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	0,41	15,69	19,48	7,99
4.6		<b>CADASTRO</b>					71,38
4.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	41,26	1,39	1,73	71,38
5		<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA I - MATERIAL</b>					2.398,05
5.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					2.297,19
5.1.1	36373	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12. DN 75 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	42,29	47,64	54,32	2.297,19
5.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES DE PEÇAS ESPECIAIS</b>					93,98
5.2.3	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	2,00	41,21	46,99	93,98
5.3		<b>FORNECIMENTO</b>					6,88

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: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



5.3.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	2,00	3,02	3,44	6,88
6		<b>ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (3,00X2,00 M) - SERVIÇO</b>					<b>31.455,51</b>
6.1		<b>LOCALIZAÇÃO</b>					<b>588,96</b>
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	48,00	3,85	4,78	229,44
6.1.2	C1630	LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	48,00	6,03	7,49	359,52
6.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>172,75</b>
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,80	45,11	56,02	156,86
6.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,35	26,17	32,50	11,38
6.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2,45	1,48	1,84	4,51
6.3		<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>					<b>1.878,13</b>
6.3.1	C0829	CONCRETO CICLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRÁNSP)	M3	1,68	438,90	545,03	915,65
6.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,12	604,65	750,85	840,95
6.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,14	699,05	868,08	121,53
6.4		<b>ALVENARIA DE ELEVACÃO</b>					<b>2.026,97</b>
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	26,66	59,13	73,43	1.957,64
6.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	55,83	69,33	69,33
6.5		<b>PISO</b>					<b>1.217,04</b>
6.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,00	37,55	46,63	559,56
6.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	12,00	44,12	54,79	657,48
6.6		<b>COBERTA</b>					<b>1.936,20</b>
6.6.1	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2.01 A 3 m	M2	12,00	101,15	125,61	1.507,32
6.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	12,00	28,78	35,74	428,88
6.7		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>3.800,39</b>
6.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	53,32	6,12	7,60	405,23
6.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	12,00	11,99	14,89	178,68
6.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	12,00	25,78	32,01	384,12
6.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	53,32	42,78	53,12	2.832,36
6.8		<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.026,85</b>
6.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	235,96	293,02	615,34
6.8.2	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	331,38	411,51	411,51
6.9		<b>PINTURA</b>					<b>2.465,62</b>
6.9.1	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	37,10	6,68	8,30	307,93
6.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	26,66	20,57	25,54	680,90
6.9.3	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	26,66	19,19	23,83	635,31
6.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	37,37	46,41	194,92
6.9.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	260,33	323,28	646,56
6.10		<b>CALÇADA</b>					<b>488,46</b>
6.10.1	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,44	273,16	339,21	488,46
6.11		<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>9.252,44</b>
6.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS.MURETA C/ ALTURA DE 0.70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	27,00	262,73	326,26	8.809,02
6.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,48	117,53	145,95	216,01
6.11.3	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	183,13	227,41	227,41
6.12		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>991,22</b>
6.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	2,00	227,29	282,25	564,50
6.12.2	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	2,00	80,72	100,24	200,48
6.12.3	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	2,00	91,09	113,12	226,24
6.13		<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>					<b>2.089,94</b>
6.13.1	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	1.682,99	2.089,94	2.089,94
6.14		<b>MONTAGEM</b>					<b>3.520,54</b>
6.14.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.687,58	2.095,64	2.095,64
6.14.3	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.147,45	1.424,90	1.424,90
7		<b>ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (3,00X2,00 M) - MATERIAL</b>					<b>28.076,42</b>
7.1		<b>FORNECIMENTO E EQUIPAMENTOS</b>					<b>18.257,58</b>
7.1.2	COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSA Q=15,82 M3/H HMT= 39,92 M.C A POT=5 A 5,5 CV (ELEVATÓRIA)	UN	2,00	5.682,80	5.682,80	11.365,60
7.1.6	15980	CENTRAL COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.044,54	6.891,98	6.891,98
7.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA BOMBA SUBMERSA</b>					<b>4.163,90</b>
7.2.1	11542	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	509,19	580,58	1.161,16
7.2.2	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	510,18	581,71	581,71

LC Projetos e Construções Ltda

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

CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2016@hotmail.com

7.2.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	1,10	511,17	582,84	641,12
7.2.4	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,00	451,43	514,72	514,72
7.2.5	12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	1,00	602,58	687,06	687,06
7.2.6	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	448,83	511,76	511,76
7.2.7	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,00	58,21	66,37	66,37
7.3		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES CHEGADA DO RAP</b>					1.001,48
7.3.1	13082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	1,00	4,77	5,44	5,44
7.3.2	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,00	216,65	247,02	247,02
7.3.3	18662	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	26,72	30,47	30,47
7.3.4	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	2,00	95,39	108,76	217,52
7.3.5	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	UN	5,90	74,48	84,92	501,03
7.4		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP</b>					627,52
7.4.1	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	UN	5,75	74,48	84,92	488,29
7.4.2	18662	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	26,72	30,47	30,47
7.4.3	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	95,39	108,76	108,76
7.5		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP</b>					71,49
7.5.1	12214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')	M	1,00	62,70	71,49	71,49
7.6		<b>ENERGIZAÇÃO</b>					3.954,45
7.6.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	611,56	697,30	697,30
7.6.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,19	56,09	56,09
7.6.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,68	307,49	307,49
7.6.4	11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00	5,41	6,17	37,02
7.6.5	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	50,99	58,14	58,14
7.6.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	37,03	42,22	42,22
7.6.7	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM <sup>2</sup>	M	16,00	3,54	4,04	64,64
7.6.8	16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM <sup>2</sup>	M	16,00	2,37	2,70	43,20
7.6.9	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	7,98	9,10	182,00
7.6.10	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	3,00	227,29	282,25	846,75
7.6.11	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	80,72	100,24	100,24
7.6.12	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	91,09	113,12	113,12
7.6.13	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	47,72	59,26	59,26
7.6.14	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	7,52	8,57	8,57
7.6.15	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	68,59	78,21	78,21
7.6.16	17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	9,91	11,30	11,30
7.6.17	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,00	3,44	3,92	7,84
7.6.18	11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	6,00	2,78	3,17	19,02
7.6.19	16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	7,37	8,40	33,60
7.6.20	19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	16,00	2,94	3,35	53,60
7.6.21	11294	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	UN	16,00	1,95	2,22	35,52
7.6.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	442,63	549,66	1.099,32
8		<b>RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=40,00M<sup>3</sup> (EAT)</b>					27.492,29
8.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					224,90
8.1.1	C1267	ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M	M3	12,56	2,37	2,94	36,93
8.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,38	22,29	27,68	176,60
8.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	6,18	1,48	1,84	11,37
8.2		<b>CONCRETO</b>					5.172,28
8.2.1	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,26	399,79	496,46	625,54
8.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,40	450,60	559,56	2.462,06
8.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	66,00	13,99	17,37	1.146,42
8.2.3	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	5,66	133,49	165,77	938,26
8.3		<b>RESERVATÓRIO APOIADO</b>					11.222,04
8.3.1	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	12,00	533,92	608,78	7.305,36
8.3.2	16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.024,10	1.167,68	1.167,68
8.3.3	C4722	IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2CIE EM CONTATO DIRETO COM A AGUA)	M2	63,59	34,81	43,23	2.749,00
8.4		<b>PISO</b>					1.119,39
8.4.1	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	3,30	273,16	339,21	1.119,39
8.5		<b>PINTURA</b>					3.479,49
8.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	60,29	20,57	25,54	1.539,81
8.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	6,00	260,33	323,28	1.939,68
8.6		<b>DIPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>					2.304,64
8.6.1	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	5,00	159,37	197,91	989,55
8.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	118,06	146,61	1.315,09
8.7		<b>MONTAGEM</b>					3.969,55
8.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	13,00	245,89	305,35	3.969,55

9		<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA II - SERVIÇO</b>							66.251,19
9.1		<b>LOCAÇÃO</b>							5.566,75
9.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	2.869,46	1,56	1,94			5.566,75
9.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							26.686,78
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	550,94	7,36	9,14			5.035,59
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	137,73	17,54	21,78			2.999,76
9.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	573,89	26,17	32,50			18.651,43
9.3		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>							109,98
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,14	632,59	785,55			109,98
9.4		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							10.875,25
9.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	2.869,46	3,05	3,79			10.875,25
9.5		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							558,88
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	28,69	15,69	19,48			558,88
9.6		<b>CADASTRO</b>							4.964,17
9.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	2.869,46	1,39	1,73			4.964,17
9.7		<b>CAIXAS</b>							4.839,12
9.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	6,00	649,48	806,52			4.839,12
9.8		<b>REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>							12.650,26
9.8.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	282,12	9,24	11,47			3.235,92
9.8.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	282,12	26,87	33,37			9.414,34
10		<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA II - MATERIAL</b>							268.812,84
10.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>							259.678,55
10.1.1	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.941,20	77,43	88,29			259.678,55
10.2		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>							2.970,18
10.2.1	13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	29,00	59,74	68,12			1.975,48
10.2.2	13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	10,00	56,41	64,32			643,20
10.2.3	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	5,00	61,66	70,30			351,50
10.3		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>							499,84
10.3.1	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	88,00	4,98	5,68			499,84
10.4		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>							3.824,76
10.4.1	13144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	3,00	47,04	53,64			160,92
10.4.2	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	18,00	77,43	88,29			1.589,22
10.4.3	15093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	3,00	606,51	691,54			2.074,62
10.5		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>							1.839,51
10.5.1	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	3,00	9,89	11,28			33,84
10.5.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	3,00	22,81	26,01			78,03
10.5.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	UN	3,00	496,93	566,60			1.699,80
10.5.4	19899	NIPLÉ FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	6,00	4,07	4,64			27,84
11		<b>DESINFECÇÃO NO REL. - SERVIÇOS E MATERIAL</b>							3.420,38
11.1		<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>							3.295,28
11.1.1	18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.890,09	3.295,28			3.295,28
11.2		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO</b>							125,10
11.2.1	11298	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	4,00	2,79	3,18			12,72
11.2.2	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	2,00	9,89	11,28			22,56
11.2.3	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	3,00	7,98	9,10			27,30
11.2.4	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00	10,19	11,62			23,24
11.2.5	12001	TE PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	2,00	3,16	3,60			7,20
11.2.6	12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	2,00	14,07	16,04			32,08
12		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=45,00M³/FUSTE 8,00M - SERVIÇO</b>							71.322,93
12.1		<b>BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO</b>							4.447,39
12.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M	M3	30,40	2,37	2,94			89,38
12.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,20	22,29	27,68			337,70
12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	18,20	21,64	26,87			489,03
12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM	M3	18,20	23,77	29,52			537,26
12.1.5	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	3,00	533,92	608,78			1.826,34
12.1.6	16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.024,10	1.167,68			1.167,68
12.2		<b>CONCRETO</b>							8.133,16
12.2.1	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,60	399,79	496,46			3.773,10
12.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,98	450,60	559,56			1.107,93
12.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	95,80	13,99	17,37			1.664,05

12.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	9,58	133,49	165,77	1.588,08
12.3		RESERVATÓRIO ELEVADO					24.716,19
12.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	32,00	533,92	608,78	19.480,96
12.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	2,00	1.024,10	1.167,68	2.335,36
12.3.3	C4722	IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2CIE EM CONTATO DIRETO COM A AGUA)	M2	67,08	34,81	43,23	2.899,87
12.4		PISO					1.448,43
12.4.1	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,27	273,16	339,21	1.448,43
12.5		PINTURA					4.980,84
12.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	144,39	20,57	25,54	3.687,72
12.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	4,00	260,33	323,28	1.293,12
12.6		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					7.073,13
12.6.1	C2775	ESCALA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	12,00	159,37	197,91	2.374,92
12.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	118,06	146,61	1.315,09
12.6.3	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.724,37	3.383,12	3.383,12
12.7		MONTAGEM					12.151,69
12.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	UN	1,00	2.062,05	2.560,65	2.560,65
12.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	31,41	245,89	305,35	9.591,04
12.8		CAIXAS					488,92
12.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	2,00	196,86	244,46	488,92
12.9		URBANIZAÇÃO					7.883,18
12.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	262,73	326,26	7.503,98
12.9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,04	117,53	145,95	151,79
12.9.3	C1999	PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	183,13	227,41	227,41
13		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=45,00M³/FUSTE 8,00M - MATERIAL					18.086,76
13.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA					3.295,16
13.1.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,00	58,21	66,37	66,37
13.1.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	448,83	511,76	511,76
13.1.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	14,60	89,92	102,53	1.496,94
13.1.4	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	451,43	514,72	514,72
13.1.5	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	105,26	120,02	120,02
13.1.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	126,72	144,49	144,49
13.1.7	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	2,00	113,87	129,83	259,66
13.1.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00	39,73	45,30	181,20
13.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA					9.689,17
13.2.1	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,00	230,11	262,37	262,37
13.2.2	I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	2,00	1.276,39	1.455,34	2.910,68
13.2.3	I10010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00	927,05	1.057,02	1.057,02
13.2.4	I4476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,00	2.545,87	2.902,80	2.902,80
13.2.7	I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	48,00	42,79	48,79	2.341,92
13.2.8	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	24,00	2,87	3,27	78,48
13.2.9	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	39,73	45,30	135,90
13.3		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR					5.065,74
13.3.1	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,00	58,21	66,37	66,37
13.3.2	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	448,83	511,76	1.023,52
13.3.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	21,55	89,92	102,53	2.209,52
13.3.4	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	232,34	264,91	264,91
13.3.5	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	451,43	514,72	514,72
13.3.6	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	3,00	105,26	120,02	360,06
13.3.7	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	88,80	101,25	101,25
13.3.8	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	3,00	113,87	129,83	389,49
13.3.9	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	39,73	45,30	135,90
13.4		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM					36,69
13.4.1	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	3,00	10,73	12,23	36,69
14		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS					118.584,83
14.1		LOCAÇÃO					2.442,96
14.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA	M	8.424,00	0,23	0,29	2.442,96
14.2		MOVIMENTO DE TERRA					78.345,87
14.2.1	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	1.617,41	7,36	9,14	14.783,13
14.2.2	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	404,35	17,54	21,78	8.806,74

14.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.684,80	26,17	32,50	54.756,00
14.3		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					62,84
14.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,08	632,59	785,55	62,84
14.5		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					20.049,12
14.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm	M	8.424,00	1,92	2,38	20.049,12
14.6		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					1.641,00
14.6.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	84,24	15,69	19,48	1.641,00
14.7		<b>CADASTRO</b>					11.203,92
14.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	M	8.424,00	1,07	1,33	11.203,92
14.8		<b>CAIXAS</b>					4.839,12
14.8.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	6,00	649,48	806,52	4.839,12
15		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS</b>					230.487,67
15.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					225.881,14
15.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	8.634,60	22,94	26,16	225.881,14
15.2		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>					316,35
15.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	M	185,00	1,50	1,71	316,35
15.3		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>					1.865,58
15.3.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	31,00	11,47	13,08	405,48
15.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	13,00	11,01	12,55	163,15
15.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	8,00	14,33	16,34	130,72
15.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	18,00	10,74	12,25	220,50
15.3.5	I3099	CAP PBA DN 50	UN	15,00	4,20	4,79	71,85
15.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	383,21	436,94	873,88
15.4		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)</b>					2.424,60
15.4.2	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	4,00	10,74	12,25	49,00
15.4.3	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	24,00	22,94	26,16	627,84
15.4.4	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4,00	383,21	436,94	1.747,76
16		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS</b>					14.307,21
16.1		<b>LOCAÇÃO</b>					280,43
16.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA	M	967,00	0,23	0,29	280,43
16.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					8.993,46
16.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	185,66	7,36	9,14	1.696,93
16.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	46,42	17,54	21,78	1.011,03
16.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	193,40	26,17	32,50	6.285,50
16.3		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					15,71
16.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,02	632,59	785,55	15,71
16.4		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					2.736,61
16.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75mm	M	967,00	2,28	2,83	2.736,61
16.5		<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>					188,37
16.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	9,67	15,69	19,48	188,37
16.6		<b>CADASTRO</b>					1.286,11
16.6.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	M	967,00	1,07	1,33	1.286,11
16.7		<b>CAIXAS</b>					806,52
16.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	1,00	649,48	806,52	806,52
17		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAIS</b>					54.982,37
17.1		<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					53.840,90
17.1.1	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	991,18	47,64	54,32	53.840,90
17.2		<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>					96,32
17.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	28,00	3,02	3,44	96,32
17.3		<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>					1.045,15
17.3.1	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	7,00	36,21	41,29	289,03
17.3.2	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,00	25,36	28,92	28,92
17.3.3	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 X 50	UN	4,00	23,94	27,30	109,20
17.3.4	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 X 50	UN	2,00	9,06	10,33	20,66
17.3.5	I5056	REGISTRO DE GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,00	523,89	597,34	597,34
18		<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS</b>					62.118,57
18.1		<b>LOCAÇÃO</b>					1.144,92
18.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA	M	3.948,00	0,23	0,29	1.144,92
18.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					36.717,61
18.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	758,02	7,36	9,14	6.928,30
18.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	189,50	17,54	21,78	4.127,31
18.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	789,60	26,17	32,50	25.662,00
18.3		<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>					47,13

LC Projetos e Construções Ltda

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

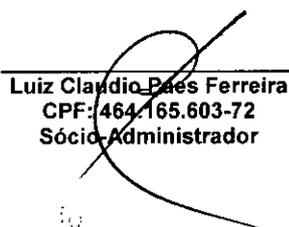
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

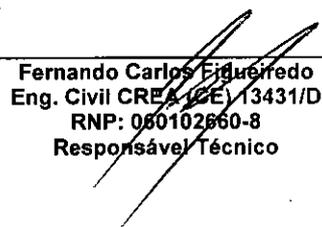
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

18.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,06	632,59	785,55	47,13
18.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					14.962,92
18.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 100mm	M	3.948,00	3,05	3,79	14.962,92
18.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					769,07
18.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	39,48	15,69	19,48	769,07
18.6		CADASTRO					5.250,84
18.6.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNETICO)	M	3.948,00	1,07	1,33	5.250,84
18.7		CAIXAS					3.226,08
18.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO. DN ATE 200mm	UN	4,00	649,48	806,52	3.226,08
19		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - MATERIAIS					361.116,52
19.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					357.283,14
19.1.1	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM. PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	4.046,70	77,43	88,29	357.283,14
19.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					215,84
19.2.1	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	38,00	4,98	5,68	215,84
19.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					2.337,46
19.3.1	13109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	12,00	59,74	68,12	817,44
19.3.2	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	2,00	61,66	70,30	140,60
19.3.3	13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	2,00	40,47	46,14	92,28
19.3.4	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	1,00	17,84	20,34	20,34
19.3.4.	15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	2,00	555,52	633,40	1.266,80
19.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					1.280,08
19.4.1	13146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	2,00	40,47	46,14	92,28
19.4.2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM. PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	12,00	22,94	26,16	313,92
19.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	383,21	436,94	873,88
20		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 150MM - SERVIÇOS					32.297,20
20.1		LOCAÇÃO					182,99
20.1.1	C2874	LOCACAO DE REDE DE AGUA	M	631,00	0,23	0,29	182,99
20.2		MOVIMENTO DE TERRA					15.049,83
20.2.1	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	272,59	7,36	9,14	2.491,47
20.2.2	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	68,15	17,54	21,78	1.484,31
20.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	340,74	26,17	32,50	11.074,05
20.3		BLOCO DE ANCORAGEM					15,71
20.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,02	632,59	785,55	15,71
20.4		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					3.438,95
20.4.1	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 150mm	M	631,00	4,39	5,45	3.438,95
20.5		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					122,92
20.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	6,31	15,69	19,48	122,92
20.6		CADASTRO					839,23
20.6.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNETICO)	M	631,00	1,07	1,33	839,23
20.7		REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO					12.647,57
20.7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	282,06	9,24	11,47	3.235,23
20.7.2	C2932	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	282,06	26,87	33,37	9.412,34
21		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 150MM - MATERIAIS					132.342,29
21.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					128.204,73
21.1.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM. PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	646,78	173,85	198,22	128.204,73
21.2		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					334,88
21.2.1	328	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM. PARA REDE AGUA	UN	28,00	10,49	11,96	334,88
21.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					3.802,68
21.3.1	13331	CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3,00	287,49	327,80	983,40
21.3.2	13348	CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	3,00	268,56	306,21	918,63
21.3.3	13544	TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 X 150	UN	2,00	277,12	315,97	631,94
21.3.4	COTAÇÃO	TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 X 50	UN	2,00	277,52	316,43	632,86
21.3.5	14040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,00	195,38	222,77	222,77
21.3.6	14039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	UN	1,00	155,27	177,04	177,04
21.3.7	COTAÇÃO	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 50	UN	2,00	103,51	118,02	236,04
22		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS					139.112,77
22.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					132.826,80
22.1.1	C2865	LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE	UN	355,00	45,87	56,96	20.220,80
22.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO	M	7.100,00	12,77	15,86	112.606,00
22.2		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS					2.744,28
22.2.1	C2766	ENSAIO DE HIDROMETRO	BAN	36,00	61,39	76,23	2.744,28
22.3		CADASTRO DE LIGAÇÕES					1.185,70
22.3.1	C0581	CADASTRO DE LIGACAO	UN	355,00	2,69	3,34	1.185,70

22.04		<b>MACROMEDICÃO</b>						<b>2.355,99</b>
22.4.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	962,67		1.195,44	1.195,44
22.4.2	C4207	INSTALACAO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIAMETROS ATE 300mm	UN	1,00	934,57		1.160,55	1.160,55
23		<b>LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL</b>						<b>109.847,35</b>
23.1		<b>FORNECIMENTO D MATERIAIS</b>						<b>102.168,90</b>
23.1.1	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	710,00	2,12		2,42	1.718,20
23.1.2	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	292,00	5,86		6,68	1.950,56
23.1.3	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	22,00	8,24		9,40	206,80
23.1.4	12928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	41,00	24,55		27,99	1.147,59
23.1.5	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	7.100,00	5,65		6,44	45.724,00
23.1.6	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	355,00	10,19		11,62	4.125,10
23.1.7	18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	355,00	42,31		48,24	17.125,20
23.1.8	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	UN	355,00	74,54		84,99	30.171,45
23.2		<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDICÃO</b>						<b>7.678,45</b>
23.2.1	18668	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qm=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO	UN	1,00	6.209,50		7.080,07	7.080,07
23.2.2	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	2,00	208,14		237,32	474,64
23.2.3	16429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	42,79		48,79	97,58
23.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	8,00	2,87		3,27	26,16
<b>TOTAL:</b>								<b>1.806.760,44</b>
<b>VALOR/LIGAÇÃO</b>								<b>5.089,47</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 1.806.760,44(UM MILHÃO, OITOCENTOS E SEIS MIL, SETECENTOS E SESSENTA REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).

  
**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 Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

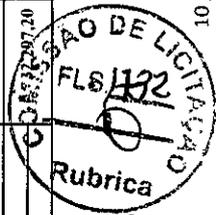
OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CHORO ESTRADA NOVA E CHORO PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE, CONFORME CONVENIO N° 009/CIDADES/2022, MAPA 10.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº020/2022/TP.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS)\_SINAPI/CE 03/2022(COM DESONERAÇÃO)\_BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,02%.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	25.555,78
		7.666,73	2.555,58	2.555,58	2.555,58	2.555,58	7.666,73	
2	CAPTAÇÃO - INJETAMENTO TUBULAÇÃO EXISTENTE - SERVIÇOS	-	-	-	-	1.711,75	50,00%	3.423,49
		-	-	-	-	1.711,75	50,00%	
3	CAPTAÇÃO INJETAMENTO TUBULAÇÃO EXISTENTE - MATERIAL	-	-	-	-	2.265,51	50,00%	4.531,01
		-	-	-	-	2.265,51	50,00%	
4	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA I - SERVIÇO	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	147,40	10,00%	737,01
		73,70	147,40	147,40	147,40	147,40	73,70	
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA I - MATERIAL	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	479,61	10,00%	2.398,05
		239,81	479,61	479,61	479,61	479,61	239,81	
6	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (3.00X2,00 M) - SERVIÇO	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	6.291,10	10,00%	31.455,51
		3.145,55	6.291,10	6.291,10	6.291,10	6.291,10	3.145,55	
7	ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA (3.00X2,00 M) - MATERIAL	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	5.615,28	10,00%	28.076,42
		2.807,64	5.615,28	5.615,28	5.615,28	5.615,28	2.807,64	
8	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=40,00M³ (E.EAT)	-	10,00%	10,00%	30,00%	8.247,69	20,00%	27.492,29
		-	2.749,23	2.749,23	8.247,69	8.247,69	5.498,46	
9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA II - SERVIÇO	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	13.250,24	-	66.251,19
		13.250,24	13.250,24	13.250,24	13.250,24	13.250,24	-	
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA II - MATERIAL	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	53.762,57	10,00%	268.812,84
		53.762,57	53.762,57	53.762,57	53.762,57	26.881,28	26.881,28	
11	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL	-	20,00%	20,00%	20,00%	684,08	-	3.420,38
		-	684,08	684,08	684,08	1.368,15	-	
12	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=45,00M³/FUSTE 8,00MM - SERVIÇO	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	14.264,59	10,00%	71.322,93
		7.132,29	14.264,59	14.264,59	14.264,59	14.264,59	7.132,29	
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=45,00M³/FUSTE 8,00MM - MATERIAL	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	3.617,35	-	18.086,76
		1.808,68	3.617,35	3.617,35	3.617,35	3.617,35	-	
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	23.716,97	20,00%	118.584,83
		23.716,97	23.716,97	23.716,97	23.716,97	23.716,97	-	
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	46.097,53	-	230.487,67
		46.097,53	46.097,53	46.097,53	46.097,53	46.097,53	-	
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	2.861,44	-	14.307,21
		2.861,44	2.861,44	2.861,44	2.861,44	2.861,44	-	
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAIS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10.996,47	-	54.982,37
		10.996,47	10.996,47	10.996,47	10.996,47	10.996,47	-	
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	12.423,71	-	62.118,57
		12.423,71	12.423,71	12.423,71	12.423,71	12.423,71	-	
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - MATERIAIS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	72.223,30	-	361.116,52
		72.223,30	72.223,30	72.223,30	72.223,30	72.223,30	-	
20	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 150MM - SERVIÇOS	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	6.459,44	-	32.297,20
		6.459,44	6.459,44	6.459,44	6.459,44	6.459,44	-	



LC Proletos 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: (05) 2100-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com





LC Construções



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

OBJETO : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CHORO ESTRADA NOVA E CHORO PEDRINHAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 049/CIDADES/2022, MAPP 10.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº020/2022/TP.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS)\_SINAPI/CE 03/2022(COM DESONERAÇÃO)\_BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,02%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1</b>	<b>MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE</b>		<b>KM</b>	<b>30/03/2021</b>		
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185000	125,03	2,31
		Sub-Total de Equipamento				2,31
		Custo Direto Total				2,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,31
		Preço Unitario Adotado				2,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.2</b>	<b>DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE</b>		<b>KM</b>	<b>30/03/2021</b>		
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0185000	125,03	2,31
		Sub-Total de Equipamento				2,31
		Custo Direto Total				2,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,31
		Preço Unitario Adotado				2,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2.1</b>	<b>ENGENHEIRO</b>		<b>H</b>	<b>27/07/2022</b>		
	1 0112322	ENGENHEIRO	H	0,9900000	81,85	81,03
		Sub-Total de Mão de Obra				81,03
		Custo Direto Total				81,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,03
		Preço Unitario Adotado				81,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2.2</b>	<b>ENCARREGADO DE SERVIÇOS</b>		<b>H</b>	<b>27/07/2022</b>		
	1 0112510	ENCARREGADO DE SERVICOS	H	0,9900000	27,42	27,15
		Sub-Total de Mão de Obra				27,15
		Custo Direto Total				27,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				27,15
		Preço Unitario Adotado				27,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2.4</b>	<b>AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE</b>		<b>H</b>	<b>27/07/2022</b>		
	1 0110151	AUX. TECNICO INICIAL CAGECE	H	0,9900000	31,96	31,64
		Sub-Total de Mão de Obra				31,64
		Custo Direto Total				31,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,64
		Preço Unitario Adotado				31,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.3.1</b>	<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9532700	15,76	30,78
		Sub-Total de Mão de Obra				30,78
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	35,24	35,94
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,74	24,74
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,48	56,16

**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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

2	0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0.1500000	15,38	2,31
		Sub-Total de Material				119,15
		Custo Direto Total				149,93
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				149,93
		Preço Unitário Adotado				149,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.1		INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	1	0110037 AJUDANTE	H	1.9800000	16,77	33,20
	1	0112320 ENCANADOR	H	1.9800000	20,32	40,23
		Sub-Total de Mão de Obra				73,43
	2	0212372 LAMINA DE SERRA PARA PVC	UN	0.3000000	7,41	2,22
		Sub-Total de Material				2,22
	3	0310686 BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	1.0000000	1,40	1,40
	3	0310700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0.8000000	74,30	59,44
		Sub-Total de Equipamento				60,84
		Serviços Auxiliares				
	A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	1.1000000	40,80	44,88
	A	C2921 REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.1000000	26,17	28,79
		Total de Serviços Auxiliares				73,67
		Custo Direto Total				210,16
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				210,16
		Preço Unitário Adotado				210,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.2		CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO. DN ATE 200mm	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3.3000000	118,74	391,84
	A	C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7.2000000	13,99	100,73
	A	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.0972000	370,46	36,01
	A	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.1472000	390,29	57,45
	A	C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2.8800000	22,03	63,45
		Total de Serviços Auxiliares				649,48
		Custo Direto Total				649,48
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				649,48
		Preço Unitário Adotado				649,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.1		CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4.6000000	118,74	546,20
	A	C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.5000000	13,99	62,95
	A	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4.1500000	6,12	25,40
	A	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.2020000	390,29	78,84
	A	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	0.6200000	65,53	40,63
	A	C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4.1500000	22,03	91,42
	A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	2.6000000	40,80	106,08
	A	C2920 REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0.5000000	22,29	11,15
		Total de Serviços Auxiliares				962,67
		Custo Direto Total				962,67
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				962,67
		Preço Unitário Adotado				962,67

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

2.2.2	<b>INSTALACAO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIAMETROS ATE 300mm</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	31,6800000	16,77	531,27
	1 0111530	MONTADOR	H	15,8400000	20,77	329,00
		Sub-Total de Mão de Obra				860,27
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000000	74,30	74,30
		Sub-Total de Equipamento				74,30
		Custo Direto Total				934,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				934,57
		Preço Unitário Adotado				934,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.1	<b>TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75</b>		UN	20/07/2022		
	2 0213143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,0000000	25,36	25,36
		Sub-Total de Material				25,36
		Custo Direto Total				25,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,36
		Preço Unitário Adotado				25,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.2	<b>TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12. DN 75 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>		M	20/07/2022		
	2 0236373	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12. DN 75 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	47,64	47,64
		Sub-Total de Material				47,64
		Custo Direto Total				47,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,64
		Preço Unitário Adotado				47,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.3	<b>REGISTRO DE GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10</b>		UN	27/07/2022		
	2 0215056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,0000000	523,89	523,89
		Sub-Total de Material				523,89
		Custo Direto Total				523,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				523,89
		Preço Unitário Adotado				523,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.4	<b>LUVA E CORRER PBA DN 75</b>		UN	27/07/2022		
	2 0213124	LUVA E CORRER PBA DN 75	UN	1,0000000	14,02	14,02
		Sub-Total de Material				14,02
		Custo Direto Total				14,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,02
		Preço Unitário Adotado				14,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1	<b>ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75</b>		UN	20/07/2022		
	2 0213090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	1,0000000	3,02	3,02
		Sub-Total de Material				3,02
		Custo Direto Total				3,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,02
		Preço Unitário Adotado				3,02

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

3.3.1	<b>HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO</b>		UN	27/07/2022		
	2	0218666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h. Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,0000000	2.990,17
			Sub-Total de Material			2.990,17
			Custo Direto Total			2.990,17
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			2.990,17
			Preço Unitário Adotado			2.990,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.2	<b>EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10</b>		UN	07/07/2022		
	2	0217120	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10	UN	1,0000000	135,40
			Sub-Total de Material			135,40
			Custo Direto Total			135,40
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			135,40
			Preço Unitário Adotado			135,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.3	<b>PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80</b>		UN	11/07/2022		
	2	0214241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	1,0000000	2,87
			Sub-Total de Material			2,87
			Custo Direto Total			2,87
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			2,87
			Preço Unitário Adotado			2,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1.1	<b>LOCACAO E NIVELAMENTO DE ADUTORA</b>		M	30/03/2021		
	1	0110037	AJUDANTE	H	0,0217800	16,77
	1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,0109890	30,34
			Sub-Total de Mão de Obra			0,70
	3	0310758	NIVEL (CHP)	H	0,0110000	0,68
	3	0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0110000	1,35
	3	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0110000	75,92
			Sub-Total de Equipamento			0,86
			Custo Direto Total			1,56
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			1,56
			Preço Unitário Adotado			1,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.1	<b>ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m</b>		M3	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1073160	15,76
			Sub-Total de Mão de Obra			1,69
	3	0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	103,08
			Sub-Total de Equipamento			5,67
			Custo Direto Total			7,36
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			7,36
			Preço Unitário Adotado			7,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.2.2	<b>ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2,00m</b>		M3	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1267200	15,76
			Sub-Total de Mão de Obra			2,00
	3	0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700000	88,97
	3	0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	103,08
	3	0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0700000	22,54
			Sub-Total de Equipamento			15,54

		Custo Direto Total				17,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,54
		Preço Unitário Adotado				17,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
4.2.3		<b>REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6602300	15,76	26,17
		Sub-Total de Mão de Obra				26,17
		Custo Direto Total				26,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,17
		Preço Unitário Adotado				26,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
4.3.1		<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000300	370,46	370,47
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	4,0000000	65,53	262,12
		Total de Serviços Auxiliares				632,59
		Custo Direto Total				632,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				632,59
		Preço Unitário Adotado				632,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
4.4.1		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75mm</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0495000	20,32	1,01
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0485100	15,76	0,76
		Sub-Total de Mão de Obra				1,77
		Serviços Auxiliares				
	A C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 75mm ATE 15km	M	1,0000000	0,51	0,51
		Total de Serviços Auxiliares				0,51
		Custo Direto Total				2,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,28
		Preço Unitário Adotado				2,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
4.5.1		<b>ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1188000	20,77	2,47
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3811500	15,76	6,00
		Sub-Total de Mão de Obra				8,47
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0180000	66,83	1,20
	2 0210280	BRITA	M3	0,0230000	75,43	1,73
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960000	0,55	4,29
		Sub-Total de Material				7,22
		Custo Direto Total				15,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,69
		Preço Unitário Adotado				15,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
4.6.1		<b>CADASTRO DE ADUTORA</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0356400	16,77	0,60
	1 0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009900	27,63	0,03
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0121770	30,34	0,37
		Sub-Total de Mão de Obra				1,00
	2 0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050000	16,37	0,08
	2 0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0017000	7,43	0,01

		Sub-Total de Material				0.09
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0.0040000	75.92	0.30
		Sub-Total de Equipamento				0.30
		Custo Direto Total				1.39
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				1.39
		Preço Unitário Adotado				1.39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.1	<b>TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12. DN 75 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>		M	20/07/2022		
	2 0236373	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12. DN 75 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.0000000	47.64	47.64
		Sub-Total de Material				47.64
		Custo Direto Total				47.64
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				47.64
		Preço Unitário Adotado				47.64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	<b>CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75</b>		UN	20/07/2022		
	2 0213114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1.0000000	41.21	41.21
		Sub-Total de Material				41.21
		Custo Direto Total				41.21
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				41.21
		Preço Unitário Adotado				41.21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.3.1	<b>ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75</b>		UN	20/07/2022		
	2 0213090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	1.0000000	3.02	3.02
		Sub-Total de Material				3.02
		Custo Direto Total				3.02
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				3.02
		Preço Unitário Adotado				3.02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.1	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0.2445300	15.76	3.85
		Sub-Total de Mão de Obra				3.85
		Custo Direto Total				3.85
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				3.85
		Preço Unitário Adotado				3.85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.2	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>		M2	30/03/2021		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0.1287000	20.77	2.67
	1 0112543	SERVENTE	H	0.1274130	15.76	2.01
		Sub-Total de Mão de Obra				4.68
	2 0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0.0200000	20.50	0.41
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.0400000	12.48	0.50
	2 0211724	PREGO	KG	0.0120000	15.38	0.18
	2 0212429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0.0090000	28.43	0.26
		Sub-Total de Material				1.35
		Custo Direto Total				6.03
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				6.03
		Preço Unitário Adotado				6.03

**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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2.8620900	15,76	45,11
		Sub-Total de Mão de Obra				45,11
		Custo Direto Total				45,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,11
		Preço Unitário Adotado				45,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.2	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1.6602300	15,76	26,17
		Sub-Total de Mão de Obra				26,17
		Custo Direto Total				26,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,17
		Preço Unitário Adotado				26,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.3	<b>ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,07	-
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062500	236,91	1,48
		Sub-Total de Equipamento				1,48
		Custo Direto Total				1,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,48
		Preço Unitário Adotado				1,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.1	<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9800000	20,77	41,12
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7673400	15,76	153,93
		Sub-Total de Mão de Obra				195,05
		Serviços Auxiliares				
	A C3227	PEDRA DE MAO/POLIEDRICA	M3	0,3000000	36,73	11,02
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,7000000	332,61	232,83
		Total de Serviços Auxiliares				243,85
		Custo Direto Total				438,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				438,90
		Preço Unitário Adotado				438,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.2	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	8,4150000	20,77	174,77
	1 0112543	SERVENTE	H	8,9872200	15,76	141,64
		Sub-Total de Mão de Obra				316,41
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,67	157,45
		Sub-Total de Material				157,45
		Serviços Auxiliares				
	A C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000000	435,97	130,79
		Total de Serviços Auxiliares				130,79
		Custo Direto Total				604,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				604,65
		Preço Unitário Adotado				604,65

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.3.3	<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>	M3	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	2.9700000	20,77	61,69
1	0112543 SERVENTE	H	9.7673400	15,76	153,93
	Sub-Total de Mão de Obra				215,62
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0.6183000	73,97	45,74
2	0210163 AÇO CA-50	KG	18.0000000	9,41	169,38
2	0210280 BRITA	M3	0.6150000	75,43	46,39
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	368.5000000	0,55	202,68
2	0211605 PEDRISCO	M3	0.2630000	73,16	19,24
	Sub-Total de Material				483,43
	Custo Direto Total				699,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				699,05
	Preço Unitário Adotado				699,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.4.1	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL</b>	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0.9900000	20,77	20,56
1	0112543 SERVENTE	H	1.0940490	15,76	17,24
	Sub-Total de Mão de Obra				37,80
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0.0150000	66,83	1,00
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2.1800000	1,09	2,38
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2.1800000	0,55	1,20
2	0212081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.0000000	0,67	16,75
	Sub-Total de Material				21,33
	Custo Direto Total				59,13
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				59,13
	Preço Unitário Adotado				59,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.4.2	<b>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA</b>	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	1.1880000	20,77	24,67
1	0112543 SERVENTE	H	0.7326000	15,76	11,55
	Sub-Total de Mão de Obra				36,22
2	0210823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4.0000000	4,45	17,80
	Sub-Total de Material				17,80
	Serviços Auxiliares				
A	C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0.0036000	502,52	1,81
	Total de Serviços Auxiliares				1,81
	Custo Direto Total				55,83
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				55,83
	Preço Unitário Adotado				55,83

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.5.1	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0.3960000	20,77	8,22
1	0112543 SERVENTE	H	1.0751400	15,76	16,94
	Sub-Total de Mão de Obra				25,16
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0.0332000	66,83	2,22
2	0210280 BRITA	M3	0.0440000	75,43	3,32
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	11.0000000	0,55	6,05
	Sub-Total de Material				11,59
3	0310682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.0360000	22,09	0,80
	Sub-Total de Equipamento				0,80
	Custo Direto Total				37,55
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				37,55
	Preço Unitário Adotado				37,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.5.2	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.=</b>	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0.9900000	20,77	20,56

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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

1	0112543	SERVENTE	H	1,1236500		17,70
		Sub-Total de Mão de Obra				38,26
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	66,83	1,22
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,55	3,01
2	0211249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000000	5,44	1,63
		Sub-Total de Material				5,86
		Custo Direto Total				44,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				44,12
		Preço Unitário Adotado				44,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.1	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m	M2	30/03/2021			
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3465000	20,77	7,19
1	0112543	SERVENTE	H	0,3415500	15,76	5,38
		Sub-Total de Mão de Obra				12,57
2	0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	8,20	6,07
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	12,48	16,22
2	0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,66	0,41
2	0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,69	4,55
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,91	6,44
2	0218265	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO	M2	1,0000000	36,40	36,40
		Sub-Total de Material				70,09
		Serviços Auxiliares				
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	390,29	11,71
A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	225,97	6,78
		Total de Serviços Auxiliares				18,49
		Custo Direto Total				101,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				101,15
		Preço Unitário Adotado				101,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.6.2	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE PO	M2	30/03/2021			
1	0110039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	H	0,2970000	16,77	4,98
1	0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,2970000	20,77	6,17
		Sub-Total de Mão de Obra				11,15
2	0210146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000000	3,64	7,28
2	0212099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000000	7,75	4,65
2	0212251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000000	5,18	5,70
		Sub-Total de Material				17,63
		Custo Direto Total				28,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,78
		Preço Unitário Adotado				28,78

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ P	M2	30/03/2021			
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0990000	20,77	2,06
1	0112543	SERVENTE	H	0,1465200	15,76	2,31
		Sub-Total de Mão de Obra				4,37
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,83	0,41
2	0210805	CIMENTO PORTLAND -	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,75
		Custo Direto Total				6,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,12
		Preço Unitário Adotado				6,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5 mm P/ T	M2	30/03/2021			
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2475000	20,77	5,14
1	0112543	SERVENTE	H	0,3019500	15,76	4,76
		Sub-Total de Mão de Obra				9,90



LC Construções



	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	66,83	0,48
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200000	0,55	1,61
			Sub-Total de Material				2,09
			Custo Direto Total				11,99
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				11,99
			Preço Unitário Adotado				11,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.7.3	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm</b>	M2	30/03/2021			
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5940000	20,77	12,34
1	0112543	SERVENTE	H	0,7425000	15,76	11,70
		Sub-Total de Mão de Obra			24,04	
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,83	0,41
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,09	1,33
		Sub-Total de Material			1,74	
		Custo Direto Total			25,78	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição			25,78	
		Preço Unitário Adotado			25,78	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.7.4	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3</b>	M2	30/03/2021			
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5940000	20,77	12,34
1	0112543	SERVENTE	H	0,5860800	15,76	9,24
		Sub-Total de Mão de Obra			21,58	
		Serviços Auxiliares				
A	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	848,13	21,20
		Total de Serviços Auxiliares			21,20	
		Custo Direto Total			42,78	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição			42,78	
		Preço Unitário Adotado			42,78	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.8.1	<b>PORTA DE FERRO EM CHAPA</b>	M2	30/03/2021			
1	0112391	PEDREIRO	H	2,9700000	20,77	61,69
1	0112543	SERVENTE	H	2,9304000	15,76	46,18
		Sub-Total de Mão de Obra			107,87	
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	66,83	0,48
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,09	0,53
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,55	1,12
2	0211704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	125,96	125,96
		Sub-Total de Material			128,09	
		Custo Direto Total			235,96	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição			235,96	
		Preço Unitário Adotado			235,96	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.8.2	<b>JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRAO POPULAR</b>	UN	30/03/2021			
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7125000	16,77	62,26
1	0110498	CARPINTEIRO	H	3,7125000	20,77	77,11
1	0112391	PEDREIRO	H	1,3860000	20,77	28,79
1	0112543	SERVENTE	H	1,3681800	15,76	21,56
		Sub-Total de Mão de Obra			189,72	
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	66,83	0,71
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	1,09	1,87
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200000	0,55	0,95
2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000000	0,27	2,16
2	0211724	PREGO	KG	0,2000000	15,38	3,08
2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	4,0000000	1,37	5,48
2	0216108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRAO MUTIRAO	M	3,6500000	2,15	7,85
2	0216109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRAO M	M	3,6500000	11,50	41,98

**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: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



	2	0216110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PA	UN	1.0000000	59,59	59,59
	2	0216111	MATA JUNTA (PADRAO MUTIRAO)	M	1.1000000	3,28	3,61
	2	0216114	DOBRADICA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRAO MUTIRAO)	UN	4.0000000	2,23	8,92
	2	0216115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRAO MUTIRAO)	UN	2.0000000	2,73	5,46
			Sub-Total de Material				141,66
			Custo Direto Total				331,38
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				331,38
			Preço Unitário Adotado				331,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.9.1	<b>CAIACA EM TRES DEMAOS EM PAREDES</b>		M2	30/03/2021			
	1	0112395	PINTOR	H	0,2970000	20,77	6,17
			Sub-Total de Mão de Obra			6,17	
	2	0212496	SUPERCAL	KG	0,4500000	1,14	0,51
			Sub-Total de Material			0,51	
			Custo Direto Total			6,68	
			Taxa de BDI %	0,0000000		-	
			Total da Composição			6,68	
			Preço Unitário Adotado			6,68	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.9.2	<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>		M2	30/03/2021			
	1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465000	16,77	5,81
	1	0112395	PINTOR	H	0,3960000	20,77	8,22
			Sub-Total de Mão de Obra			14,03	
	2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	17,02	0,85
	2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,79	1,41
	2	0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,34	4,14
			Sub-Total de Material			6,54	
			Custo Direto Total			20,57	
			Taxa de BDI %	0,0000000		-	
			Total da Composição			20,57	
			Preço Unitário Adotado			20,57	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.9.3	<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>		M2	30/03/2021			
	1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465000	16,77	5,81
	1	0112395	PINTOR	H	0,3960000	20,77	8,22
			Sub-Total de Mão de Obra			14,03	
	2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2	0211490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,96	1,44
	2	0212096	TINTA LATEX	L	0,1700000	21,04	3,58
			Sub-Total de Material			5,16	
			Custo Direto Total			19,19	
			Taxa de BDI %	0,0000000		-	
			Total da Composição			19,19	
			Preço Unitário Adotado			19,19	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.9.4	<b>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>		M2	30/03/2021			
	1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7920000	16,77	13,28
	1	0112395	PINTOR	H	0,7920000	20,77	16,45
			Sub-Total de Mão de Obra			29,73	
	2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	17,02	0,51
	2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,74	3,95
	2	0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,67	0,50
	2	0212293	ZARCAO	L	0,1200000	22,35	2,68
			Sub-Total de Material			7,64	
			Custo Direto Total			37,37	
			Taxa de BDI %	0,0000000		-	
			Total da Composição			37,37	
			Preço Unitário Adotado			37,37	

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: 06.458.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.9.5	<b>PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	4,9500000	16,77	83,01
	1 0112395	PINTOR	H	4,9500000	20,77	102,81
		Sub-Total de Mão de Obra				185,82
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700000	0,54	0,90
	2 0212100	TINTA OLEO	L	3,4200000	19,57	66,93
	2 0212425	SOLVENTE	L	0,5000000	13,36	6,68
		Sub-Total de Material				74,51
		Custo Direto Total				260,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				260,33
		Preço Unitário Adotado				260,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.10.1	<b>CAILCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>		M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	851,77	153,32
	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	31,60	16,43
	A C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,0700000	521,32	36,49
	A C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000000	42,49	42,49
	A C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200000	21,90	11,39
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	40,80	4,90
	A C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	9,62	5,00
	A C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	26,17	3,14
		Total de Serviços Auxiliares				273,16
		Custo Direto Total				273,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				273,16
		Preço Unitário Adotado				273,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.11.1	<b>CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO</b>		M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1880000	20,77	24,67
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1721600	15,76	18,47
		Sub-Total de Mão de Obra				43,14
	2 0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000000	0,86	6,02
	2 0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050000	22,26	0,11
	2 0212327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA. L=2.80M	UN	0,5200000	33,72	17,53
		Sub-Total de Material				23,66
		Serviços Auxiliares				
	A C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200000	445,90	53,51
	A C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000000	59,13	41,39
	A C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000000	210,92	42,18
	A C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000000	6,12	9,18
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160000	370,46	5,93
	A C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000000	21,58	38,84
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	40,80	4,90
		Total de Serviços Auxiliares				195,93
		Custo Direto Total				262,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				262,73
		Preço Unitário Adotado				262,73

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



LC Construções



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
6.11.2	<b>LASTRO DE BRITA</b>		30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1.9532700	15.76
		Sub-Total de Mão de Obra			30.79
	2 0210280	BRITA	M3	1.1500000	75.43
		Sub-Total de Material			86.74
		Custo Direto Total			117.53
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			117.53
		Preço Unitário Adotado			117.53

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
6.11.3	<b>PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>	M2	30/03/2021		
	1 0111530	MONTADOR	H	0.9900000	20.77
	1 0112391	PEDREIRO	H	0.3465000	20.77
	1 0112543	SERVENTE	H	0.2445300	15.76
		Sub-Total de Mão de Obra			31,61
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0.0005000	73,97
	2 0210208	BATENTE DE FERRO	M	1.3000000	19,53
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.1500000	0,55
	2 0211158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0.3300000	22,44
	2 0211224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1.0000000	118,60
		Sub-Total de Material			151,52
		Custo Direto Total			183,13
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			183,13
		Preço Unitário Adotado			183,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
6.12.1	<b>PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO</b>	PT	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2.9700000	16,77
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2.9700000	20,77
	1 0112543	SERVENTE	H	2.4423300	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			149,99
	2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12.0000000	1,94
	2 0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3". 4"X2". 4"X4" - CHAPA 18	UN	1.0000000	1,74
	2 0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1.0000000	10,11
	2 0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1.0000000	2,00
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0.1000000	9,41
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3.0000000	3,47
	2 0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1.0000000	2,58
	2 0211181	FITA ISOLANTE	M	3.0000000	0,81
	2 0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1.0000000	22,07
	2 0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2.0000000	0,87
		Sub-Total de Material			77,30
		Custo Direto Total			227,29
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			227,29
		Preço Unitário Adotado			227,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
6.12.2	<b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.0890000	16,77
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1.0890000	20,77
		Sub-Total de Mão de Obra			40,88
	2 0211368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1.0000000	39,84
		Sub-Total de Material			39,84
		Custo Direto Total			80,72
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			80,72
		Preço Unitário Adotado			80,72

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

**LC Projetos e Construções Ltda**

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

CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2016@hotmail.com

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.12.3	<b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W</b>	UN	30/03/2021		
1	0110042 AJUDANTE DE EI ETRICISTA	H		1,0890000	16,77
1	0112312 ELETRICISTA	H		1,0890000	20,77
	Sub-Total de Mão de Obra				40,88
2	0211370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN		1,0000000	50,21
	Sub-Total de Material				50,21
	Custo Direto Total				91,09
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				91,09
	Preço Unitário Adotado				91,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.13.1	<b>INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV</b>	UN	30/03/2021		
1	0111530 MONTADOR	H		29,7000000	20,77
1	0112320 ENCANADOR	H		29,7000000	20,32
1	0112543 SERVENTE	H		29,3030100	15,76
	Sub-Total de Mão de Obra				1.682,19
3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H		5,0000000	0,16
	Sub-Total de Equipamento				0,80
	Custo Direto Total				1.682,99
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				1.682,99
	Preço Unitário Adotado				1.682,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.14.1	<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s</b>	UN	30/03/2021		
1	0110037 AJUDANTE	H		15,8400000	16,77
1	0111530 MONTADOR	H		15,8400000	20,77
1	0112543 SERVENTE	H		31,2572700	15,76
	Sub-Total de Mão de Obra				1.087,26
3	0310700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H		8,0000000	74,30
3	0310737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H		16,0000000	0,21
3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H		16,0000000	0,16
	Sub-Total de Equipamento				600,32
	Custo Direto Total				1.687,58
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				1.687,58
	Preço Unitário Adotado				1.687,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.14.3	<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATE 100 M3</b>	UN	30/03/2021		
1	0110037 AJUDANTE	H		15,8400000	16,77
1	0111530 MONTADOR	H		15,8400000	20,77
1	0112543 SERVENTE	H		31,2582600	15,76
	Sub-Total de Mão de Obra				1.087,27
3	0310737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H		4,0000000	0,21
3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H		4,0000000	0,16
	Sub-Total de Equipamento				1,48
	Serviços Auxiliares				
A	C0833 CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA	M3		0,0200000	2.934,85
	Total de Serviços Auxiliares				58,70
	Custo Direto Total				1.147,45
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				1.147,45
	Preço Unitário Adotado				1.147,45

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1.2	<b>BOMBA SUBMERSA Q=15,82 M3/H HMT= 39,92 M.C.A POT=5 A 5,5 CV (ELEVATORIA)</b>	UN	27/07/2022		
2	02COT00 BOMBA SUBMERSA Q=15,82 M3/H HMT= 39,92 M.C.A POT=5 A 5,5 CV (ELEVATORIA)	UN		1,0000000	5.682,80
	Sub-Total de Material				5.682,80
	Custo Direto Total				5.682,80
	Taxa de BDI %			0,0000000	-

		Total da Composição				5.682,80
		Preço Unitário Adotado				5.682,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.6		<b>CENTRAL COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005</b>	UN	27/07/2022		
	2 0215980	CENTRAL COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,0000000	6.044,54	6.044,54
		Sub-Total de Material				6.044,54
		Custo Direto Total				6.044,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6.044,54
		Preço Unitário Adotado				6.044,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.1		<b>NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"</b>	UN	27/07/2022		
	2 0211542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000000	509,19	509,19
		Sub-Total de Material				509,19
		Custo Direto Total				509,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				509,19
		Preço Unitário Adotado				509,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.2		<b>LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")</b>	UN	27/07/2022		
	2 0211432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,0000000	510,18	510,18
		Sub-Total de Material				510,18
		Custo Direto Total				510,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				510,18
		Preço Unitário Adotado				510,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.3		<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"</b>	UN	27/07/2022		
	2 0212224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"	M	1,0000000	511,17	511,17
		Sub-Total de Material				511,17
		Custo Direto Total				511,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				511,17
		Preço Unitário Adotado				511,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.4		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")</b>	UN	27/07/2022		
	2 0211796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,0000000	451,43	451,43
		Sub-Total de Material				451,43
		Custo Direto Total				451,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				451,43
		Preço Unitário Adotado				451,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.5		<b>VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")</b>	UN	27/07/2022		
	2 0212275	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 100MM (4")	UN	1,0000000	602,58	602,58
		Sub-Total de Material				602,58
		Custo Direto Total				602,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				602,58
		Preço Unitário Adotado				602,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.6		<b>CURVA AÇO GALVANIZADO 4"</b>	UN	27/07/2022		
	2 0210933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000000	448,83	448,83
		Sub-Total de Material				448,83
		Custo Direto Total				448,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				448,83
		Preço Unitário Adotado				448,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.7		<b>ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100</b>	UN	27/07/2022		
	2 0213080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,0000000	58,21	58,21
		Sub-Total de Material				58,21
		Custo Direto Total				58,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,21
		Preço Unitário Adotado				58,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3.1		<b>ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75</b>	UN	27/07/2022		
	2 0213082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	1,0000000	4,77	4,77
		Sub-Total de Material				4,77
		Custo Direto Total				4,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,77
		Preço Unitário Adotado				4,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3.2		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')</b>	UN	27/07/2022		
	2 0211804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,0000000	216,65	216,65
		Sub-Total de Material				216,65
		Custo Direto Total				216,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				216,65
		Preço Unitário Adotado				216,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"</b>	UN	27/07/2022		
	2 0218662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000000	26,72	26,72
		Sub-Total de Material				26,72
		Custo Direto Total				26,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,72
		Preço Unitário Adotado				26,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3.4		<b>CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"</b>	UN	27/07/2022		
	2 0218660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,0000000	95,39	95,39
		Sub-Total de Material				95,39
		Custo Direto Total				95,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				95,39
		Preço Unitário Adotado				95,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.3.5		<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"</b>	UN	27/07/2022		

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0212222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,0000000	74,48
		Sub-Total de Material			74,48
		Custo Direto Total			74,48
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			74,48
		Preço Unitário Adotado			74,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.4.1	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"</b>	UN	27/07/2022		
2	0212222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	M	1,0000000	74,48
		Sub-Total de Material			74,48
		Custo Direto Total			74,48
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			74,48
		Preço Unitário Adotado			74,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.4.2	<b>NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"</b>	UN	27/07/2022		
2	0218662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,0000000	26,72
		Sub-Total de Material			26,72
		Custo Direto Total			26,72
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			26,72
		Preço Unitário Adotado			26,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.4.3	<b>CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"</b>	UN	27/07/2022		
2	0218660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,0000000	95,39
		Sub-Total de Material			95,39
		Custo Direto Total			95,39
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			95,39
		Preço Unitário Adotado			95,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.5.1	<b>TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')</b>	M	27/07/2022		
2	0212214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RIGIDO D=150MM (6')	M	1,0000000	62,70
		Sub-Total de Material			62,70
		Custo Direto Total			62,70
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			62,70
		Preço Unitário Adotado			62,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.6.1	<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PE</b>	UN	27/07/2022		
2	0211720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCI	UN	1,0000000	611,56
		Sub-Total de Material			611,56
		Custo Direto Total			611,56
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			611,56
		Preço Unitário Adotado			611,56

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.6.2	<b>ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA</b>	UN	27/07/2022		
2	0210125	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	49,19
		Sub-Total de Material			49,19
		Custo Direto Total			49,19
		Taxa de BDI %		0,0000000	-

**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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

		Total da Composição				49,19
		Preço Unitário Adotado				49,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.6.3	<b>QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE</b>	UN	27/07/2022		
	2 0212413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	269,68	269,68
	Sub-Total de Material				269,68
	Custo Direto Total				269,68
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				269,68
	Preço Unitário Adotado				269,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.6.4	<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"</b>	M	27/07/2022		
	2 0211070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000000	5,41	5,41
	Sub-Total de Material				5,41
	Custo Direto Total				5,41
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				5,41
	Preço Unitário Adotado				5,41

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.6.5	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 50A</b>	UN	27/07/2022		
	2 0211013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000	50,99	50,99
	Sub-Total de Material				50,99
	Custo Direto Total				50,99
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				50,99
	Preço Unitário Adotado				50,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.6.6	<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M</b>	UN	27/07/2022		
	2 0212352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	37,03	37,03
	Sub-Total de Material				37,03
	Custo Direto Total				37,03
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				37,03
	Preço Unitário Adotado				37,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.6.7	<b>CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2</b>	M	27/07/2022		
	2 0216141 CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	UN	1,0000000	3,54	3,54
	Sub-Total de Material				3,54
	Custo Direto Total				3,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				3,54
	Preço Unitário Adotado				3,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.6.8	<b>CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2</b>	M	27/07/2022		
	2 0216138 CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	UN	1,0000000	2,37	2,37
	Sub-Total de Material				2,37
	Custo Direto Total				2,37
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2,37
	Preço Unitário Adotado				2,37



LC Construções



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.9	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"</b>		M	27/07/2022		
	2 0212223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	1,0000000	7,98	7,98
		Sub-Total de Material				7,98
		Custo Direto Total				7,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,98
		Preço Unitário Adotado				7,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.10	<b>PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO</b>		PT	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9700000	16,77	49,81
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2,9700000	20,77	61,69
	1 0112543	SERVEENTE	H	2,4423300	15,76	38,49
		Sub-Total de Mão de Obra				149,99
	2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,94	23,28
	2 0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,74	1,74
	2 0210428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	10,11	10,11
	2 0210957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	2,00	2,00
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	9,41	0,94
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	3,47	10,41
	2 0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,58	2,58
	2 0211181	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,81	2,43
	2 0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	22,07	22,07
	2 0211409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,87	1,74
		Sub-Total de Material				77,30
		Custo Direto Total				227,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				227,29
		Preço Unitário Adotado				227,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.11	<b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16)W</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0890000	16,77	18,26
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,0890000	20,77	22,62
		Sub-Total de Mão de Obra				40,88
	2 0211368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,0000000	39,84	39,84
		Sub-Total de Material				39,84
		Custo Direto Total				80,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,72
		Preço Unitário Adotado				80,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.12	<b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0890000	16,77	18,26
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,0890000	20,77	22,62
		Sub-Total de Mão de Obra				40,88
	2 0211370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1,0000000	50,21	50,21
		Sub-Total de Material				50,21
		Custo Direto Total				91,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				91,09
		Preço Unitário Adotado				91,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.13	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6831000	16,77	11,46
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,6831000	20,77	14,19
		Sub-Total de Mão de Obra				25,65
	2 0211262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	22,07	22,07
		Sub-Total de Material				22,07

**LC Projetos e Construções Ltda**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

		Custo Direto Total				47,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				47,72
		Preço Unitário Adotado				47,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.14		<b>INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES</b>	UN	27/07/2022		
	2 0211255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	7,52	7,52
		Sub-Total de Material				7,52
		Custo Direto Total				7,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,52
		Preço Unitário Adotado				7,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.15		<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M</b>	UN	27/07/2022		
	2 0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	68,59	68,59
		Sub-Total de Material				68,59
		Custo Direto Total				68,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				68,59
		Preço Unitário Adotado				68,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.16		<b>CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY</b>	UN	27/07/2022		
	2 0217382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000000	9,91	9,91
		Sub-Total de Material				9,91
		Custo Direto Total				9,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,91
		Preço Unitário Adotado				9,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.17		<b>CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA</b>	UN	27/07/2022		
	2 0216433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	3,44	3,44
		Sub-Total de Material				3,44
		Custo Direto Total				3,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,44
		Preço Unitário Adotado				3,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.18		<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"</b>	M	27/07/2022		
	2 0211071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,0000000	2,78	2,78
		Sub-Total de Material				2,78
		Custo Direto Total				2,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,78
		Preço Unitário Adotado				2,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.19		<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"</b>	M	27/07/2022		
	2 0216277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	1,0000000	7,37	7,37
		Sub-Total de Material				7,37
		Custo Direto Total				7,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,37
		Preço Unitário Adotado				7,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.20	<b>ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC</b>		UN	27/07/2022		
	2 0219547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	1,0000000	2,94	2,94
		Sub-Total de Material				2,94
		Custo Direto Total				2,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,94
		Preço Unitário Adotado				2,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.21	<b>JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"</b>		UN	27/07/2022		
	2 0211294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,0000000	1,95	1,95
		Sub-Total de Material				1,95
		Custo Direto Total				1,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,95
		Preço Unitário Adotado				1,95

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.6.22	<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1138500	16,77	1,91
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5989500	16,77	10,04
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1138500	20,77	2,36
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,5989500	20,77	12,44
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,6361700	20,77	96,29
	1 0112543	SERVENTE	H	7,9382160	15,76	125,11
		Sub-Total de Mão de Obra				248,15
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,95	0,22
	2 0210109	AREIA MEDIA.	M3	0,1518000	66,83	10,14
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,3170000	8,20	10,80
	2 0210280	BRITA	M3	0,0880000	75,43	6,64
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000000	1,09	16,35
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	30,03	3,00
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000000	0,55	16,50
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	9,91	0,30
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	229,0000000	0,57	130,53
		Sub-Total de Material				194,48
		Custo Direto Total				442,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				442,63
		Preço Unitário Adotado				442,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.1	<b>ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M</b>		M3	30/03/2021		
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100000	236,91	2,37
		Sub-Total de Equipamento				2,37
		Custo Direto Total				2,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,37
		Preço Unitário Adotado				2,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.2	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0254420	15,76	16,16
		Sub-Total de Mão de Obra				16,16
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	133,49	4,67
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	41,74	1,46
		Sub-Total de Equipamento				6,13
		Custo Direto Total				22,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

		Total da Composição				22,29
		Preço Unitário Adotado				22,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.3	<b>ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,07	-
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0062500	236,91	1,48
		Sub-Total de Equipamento				1,48
		Custo Direto Total				1,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,48
		Preço Unitário Adotado				1,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.1	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7683300	15,76	153,95
		Sub-Total de Mão de Obra				153,95
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	66,83	51,99
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	75,43	72,85
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
		Sub-Total de Material				245,84
		Custo Direto Total				399,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				399,79
		Preço Unitário Adotado				399,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.2	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8608000	15,76	92,36
		Sub-Total de Mão de Obra				92,36
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9290000	66,83	62,09
	2 0210280	BRITA	M3	0,6270000	75,43	47,29
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,55	217,80
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	73,16	15,29
		Sub-Total de Material				342,47
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,09	15,77
		Sub-Total de Equipamento				15,77
		Custo Direto Total				450,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				450,60
		Preço Unitário Adotado				450,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.3	<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>		<b>KG</b>	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	16,77	1,33
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	20,77	1,64
		Sub-Total de Mão de Obra				2,97
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,95	0,20
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,41	10,82
		Sub-Total de Material				11,02
		Custo Direto Total				13,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,99
		Preço Unitário Adotado				13,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.4	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9800000	20,77	41,12
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8608000	15,76	92,37
		Sub-Total de Mão de Obra				133,49
		Custo Direto Total				133,49

		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				133,49
		Preço Unitário Adotado				133,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.3.1		<b>ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M</b>	UN	27/07/2022		
	2 0216068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,0000000	533,92	533,92
		Sub-Total de Material				533,92
		Custo Direto Total				533,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				533,92
		Preço Unitário Adotado				533,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.3.2		<b>TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M</b>	UN	27/07/2022		
	2 0216090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,0000000	1,024,10	1,024,10
		Sub-Total de Material				1,024,10
		Custo Direto Total				1,024,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,024,10
		Preço Unitário Adotado				1,024,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.3.3		<b>IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA</b>	M2	30/03/2021		
	1 0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,2376000	20,77	4,93
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2346300	15,76	3,70
		Sub-Total de Mão de Obra				8,63
	2 0218980	ARGAMASSA POLIMERICA	KG	2,0000000	2,51	5,02
	2 0218981	RESINA TERMOPLASTICA	KG	3,5000000	4,67	16,35
	2 0218982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,0500000	4,58	4,81
		Sub-Total de Material				26,18
		Custo Direto Total				34,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,81
		Preço Unitário Adotado				34,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.4.1		<b>CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	851,77	153,32
	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	31,60	16,43
	A C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	521,32	36,49
	A C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,0000000	42,49	42,49
	A C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200000	21,90	11,39
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,1200000	40,80	4,90
	A C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	9,62	5,00
	A C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	26,17	3,14
		Total de Serviços Auxiliares				273,16
		Custo Direto Total				273,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				273,16
		Preço Unitário Adotado				273,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.5.1		<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465000	16,77	5,81

1	0112395	PINTOR	H	0,3960000	20,77	8,22
		Sub-Total de Mão de Obra				14,03
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	17,02	0,85
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,79	1,41
2	0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,34	4,14
		Sub-Total de Material				6,54
		Custo Direto Total				20,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,57
		Preço Unitário Adotado				20,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.5.2		<b>PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO</b>	UN	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	4,9500000	16,77	83,01
1	0112395	PINTOR	H	4,9500000	20,77	102,81
		Sub-Total de Mão de Obra				185,82
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700000	0,54	0,90
2	0212100	TINTA OLEO	L	3,4200000	19,57	66,93
2	0212425	SOLVENTE	L	0,5000000	13,36	6,68
		Sub-Total de Material				74,51
		Custo Direto Total				260,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				260,33
		Preço Unitário Adotado				260,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.6.1		<b>ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"</b>	M	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	1,5345000	16,77	25,73
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5345000	20,77	31,87
1	0112391	PEDREIRO	H	1,2870000	20,77	26,74
		Sub-Total de Mão de Obra				84,34
2	0210163	ACO CA-50	KG	7,7600000	9,41	73,02
		Sub-Total de Material				73,02
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:3	M3	0,0040000	502,52	2,01
		Total de Serviços Auxiliares				2,01
		Custo Direto Total				159,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				159,37
		Preço Unitário Adotado				159,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.6.2		<b>GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"</b>	M	30/03/2021		
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,9900000	20,77	20,56
1	0112391	PEDREIRO	H	0,9900000	20,77	20,56
		Sub-Total de Mão de Obra				41,12
2	0210878	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000000	7,75	1,55
2	0211952	TE ACO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000000	10,02	6,01
2	0212167	TUBO ACO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,7000000	22,43	60,56
2	0216233	CRUZETA ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000000	22,06	8,82
		Sub-Total de Material				76,94
		Custo Direto Total				118,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				118,06
		Preço Unitário Adotado				118,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.7.2		<b>GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO</b>	CHP	31/03/2022		
1	0112545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,7142850	22,87	16,34
		Sub-Total de Mão de Obra				16,34
		Serviços Auxiliares				

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: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



A	89259	GUINDAÚTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF	H	1,0000000	18,41	18,41
A	89260	GUINDAÚTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/20	H	1,0000000	3,33	3,33
A	89262	GUINDAÚTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF	H	1,0000000	30,21	30,21
A	91466	GUINDAÚTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGU	H	1,0000000	2,64	2,64
A	91467	GUINDAÚTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OP	H	1,0000000	174,96	174,96
		Total de Serviços Auxiliares				229,55
		Custo Direto Total				245,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				245,89
		Preço Unitário Adotado				245,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.1		<b>LOCACAO E NIVELAMENTO DE ADUTORA</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0217800	16,77	0,37
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0109890	30,34	0,33
		Sub-Total de Mão de Obra				0,70
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	0,0110000	0,68	0,01
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0110000	1,35	0,01
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0110000	75,92	0,84
		Sub-Total de Equipamento				0,86
		Custo Direto Total				1,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,56
		Preço Unitário Adotado				1,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.1		<b>ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1073160	15,76	1,69
		Sub-Total de Mão de Obra				1,69
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	103,08	5,67
		Sub-Total de Equipamento				5,67
		Custo Direto Total				7,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,36
		Preço Unitário Adotado				7,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.2.		<b>ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1267200	15,76	2,00
		Sub-Total de Mão de Obra				2,00
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700000	88,97	6,23
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	103,08	7,73
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0700000	22,54	1,58
		Sub-Total de Equipamento				15,54
		Custo Direto Total				17,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,54
		Preço Unitário Adotado				17,54

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

**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: icconstrucoes2015@hotmail.com

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.2.3	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543 SERVENTE	H		1.6602300	15,76
	Sub-Total de Mão de Obra				26,17
	Custo Direto Total				26,17
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				26,17
	Preço Unitário Adotado				26,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.3.1	<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa</b>	M3	30/03/2021		
	Serviços Auxiliares				
A	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		1,0000300	370,46
A	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2		4,0000000	65,53
	Total de Serviços Auxiliares				632,59
	Custo Direto Total				632,59
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				632,59
	Preço Unitário Adotado				632,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.4.1	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 100mm</b>	M	30/03/2021		
	1 0112320 ENCANADOR	H		0,0693000	20,32
	1 0112543 SERVENTE	H		0,0683100	15,76
	Sub-Total de Mão de Obra				2,49
	Serviços Auxiliares				
A	C0718 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 100mm ATE 15km	M		1,0000000	0,56
	Total de Serviços Auxiliares				0,56
	Custo Direto Total				3,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				3,05
	Preço Unitário Adotado				3,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.5.1	<b>ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO</b>	M	30/03/2021		
	1 0112391 PEDREIRO	H		0,1188000	20,77
	1 0112543 SERVENTE	H		0,3811500	15,76
	Sub-Total de Mão de Obra				8,47
	Serviços Auxiliares				
	2 0210109 AREIA MEDIA	M3		0,0180000	66,83
	2 0210280 BRITA	M3		0,0230000	75,43
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG		7,7960000	0,55
	Sub-Total de Material				7,22
	Custo Direto Total				15,69
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15,69
	Preço Unitário Adotado				15,69

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.61	<b>CADASTRO DE ADUTORA</b>	M	30/03/2021		
	1 0110037 AJUDANTE	H		0,0356400	16,77
	1 0112299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H		0,0009900	27,63
	1 0112445 TOPOGRAFO	H		0,0121770	30,34
	Sub-Total de Mão de Obra				1,00
	Serviços Auxiliares				
	2 0210857 COPIA HELIOGRAFICA	M2		0,0050000	16,37
	2 0212385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2		0,0017000	7,43
	Sub-Total de Material				0,09
	Serviços Auxiliares				
	3 0310786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H		0,0040000	75,92
	Sub-Total de Equipamento				0,30
	Custo Direto Total				1,39
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1,39
	Preço Unitário Adotado				1,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.7.1		<b>CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm</b>	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3.3000000	118,74	391,84
A	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7.2000000	13,99	100,73
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972000	370,46	36,01
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472000	390,29	57,45
A	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2.8800000	22,03	63,45
		Total de Serviços Auxiliares				649,48
		Custo Direto Total				649,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				649,48
		Preço Unitário Adotado				649,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.8.1		<b>RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA</b>	M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5860800	15,76	9,24
		Sub-Total de Mão de Obra				9,24
		Custo Direto Total				9,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,24
		Preço Unitário Adotado				9,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.8.2		<b>RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO</b>	M2	30/03/2021		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,4950000	20,77	10,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4385700	15,76	6,91
		Sub-Total de Mão de Obra				17,19
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0088000	73,97	0,65
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200000	60,27	7,23
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800000	0,55	1,80
		Sub-Total de Material				9,68
		Custo Direto Total				26,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,87
		Preço Unitário Adotado				26,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.1		<b>TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>	M	27/07/2022		
	2 0236374	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	77,43	77,43
		Sub-Total de Material				77,43
		Custo Direto Total				77,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,43
		Preço Unitário Adotado				77,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.1		<b>CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100</b>	UN	27/07/2022		
	2 0213109	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,0000000	59,74	59,74
		Sub-Total de Material				59,74
		Custo Direto Total				59,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				59,74
		Preço Unitário Adotado				59,74

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2.2	<b>CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100</b>	UN			
	2 0213112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,0000000	56,41	56,41
	Sub-Total de Material				56,41
	Custo Direto Total				56,41
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				56,41
	Preço Unitário Adotado				56,41

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2.3	<b>CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100</b>	UN			
	2 0213115 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,0000000	61,66	61,66
	Sub-Total de Material				61,66
	Custo Direto Total				61,66
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				61,66
	Preço Unitário Adotado				61,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100</b>	UN			
	2 0213091 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	1,0000000	4,98	4,98
	Sub-Total de Material				4,98
	Custo Direto Total				4,98
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				4,98
	Preço Unitário Adotado				4,98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.4.1	<b>TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100</b>	UN			
	2 0213144 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	1,0000000	47,04	47,04
	Sub-Total de Material				47,04
	Custo Direto Total				47,04
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				47,04
	Preço Unitário Adotado				47,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.4.2	<b>TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>	M			
	2 0236374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	77,43	77,43
	Sub-Total de Material				77,43
	Custo Direto Total				77,43
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				77,43
	Preço Unitário Adotado				77,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.4.3	<b>REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10</b>	UN			
	2 0215093 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	1,0000000	606,51	606,51
	Sub-Total de Material				606,51
	Custo Direto Total				606,51
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				606,51
	Preço Unitário Adotado				606,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.5.1	<b>COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"</b>	UN			
	2 0212908 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	1,0000000	9,89	9,89

		Sub-Total de Material				9,89
		Custo Direto Total				9,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,89
		Preço Unitário Adotado				9,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5.2		<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")</b>	UN	27/07/2022		
	2   0211798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	22,81	22,81
		Sub-Total de Material				22,81
		Custo Direto Total				22,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,81
		Preço Unitário Adotado				22,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5.3		<b>VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4</b>	UN	27/07/2022		
	2   0215720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,0000000	496,93	496,93
		Sub-Total de Material				496,93
		Custo Direto Total				496,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				496,93
		Preço Unitário Adotado				496,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5.4		<b>NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"</b>	UN	27/07/2022		
	2   0219899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	1,0000000	4,07	4,07
		Sub-Total de Material				4,07
		Custo Direto Total				4,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,07
		Preço Unitário Adotado				4,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.1		<b>CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA</b>	UN	27/07/2022		
	2   0218698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,0000000	2.890,09	2.890,09
		Sub-Total de Material				2.890,09
		Custo Direto Total				2.890,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.890,09
		Preço Unitário Adotado				2.890,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.1		<b>JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"</b>	UN	27/07/2022		
	2   0211298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000000	2,79	2,79
		Sub-Total de Material				2,79
		Custo Direto Total				2,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,79
		Preço Unitário Adotado				2,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.2		<b>COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"</b>	UN	27/07/2022		
	2   0212908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	1,0000000	9,89	9,89
		Sub-Total de Material				9,89
		Custo Direto Total				9,89

		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,89
		Preço Unitário Adotado				9,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.3		<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"</b>	M	27/07/2022		
	2 0212223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	1,0000000	7,98	7,98
		Sub-Total de Material				7,98
		Custo Direto Total				7,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,98
		Preço Unitário Adotado				7,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.4		<b>TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)</b>	UN	27/07/2022		
	2 0216120	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,0000000	10,19	10,19
		Sub-Total de Material				10,19
		Custo Direto Total				10,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,19
		Preço Unitário Adotado				10,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.5		<b>TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"</b>	UN	27/07/2022		
	2 0212001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000000	3,16	3,16
		Sub-Total de Material				3,16
		Custo Direto Total				3,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,16
		Preço Unitário Adotado				3,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.6		<b>REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"</b>	UN	27/07/2022		
	2 0212415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	1,0000000	14,07	14,07
		Sub-Total de Material				14,07
		Custo Direto Total				14,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,07
		Preço Unitário Adotado				14,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.1		<b>ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M</b>	M3	30/03/2021		
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100000	236,91	2,37
		Sub-Total de Equipamento				2,37
		Custo Direto Total				2,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,37
		Preço Unitário Adotado				2,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1.2		<b>REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0254420	15,76	16,16
		Sub-Total de Mão de Obra				16,16
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	133,49	4,67
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	41,74	1,46
		Sub-Total de Equipamento				6,13
		Custo Direto Total				22,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

Total da Composição	22,29
Preço Unitário Adotado	22,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.1.3	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE</b>		M3	30/03/2021	
	1 0112543	SERVENTE	H	0,703950	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			11,09
	3 0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,246000	43,95
		Sub-Total de Equipamento			10,55
		Custo Direto Total			21,64
		Taxa de BDI %		0,000000	-
		Total da Composição			21,64
		Preço Unitário Adotado			21,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.1.4	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM</b>		M3	30/03/2021	
	3 0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	128,36
		Sub-Total de Equipamento			23,77
		Custo Direto Total			23,77
		Taxa de BDI %		0,000000	-
		Total da Composição			23,77
		Preço Unitário Adotado			23,77

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.1.5	<b>ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M</b>		UN	27/07/2022	
	2 021636E	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	0,600000	533,92
		Sub-Total de Material			533,92
		Custo Direto Total			533,92
		Taxa de BDI %		0,000000	-
		Total da Composição			533,92
		Preço Unitário Adotado			533,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.1.6	<b>TAMPA PRE-MOLDADA COM TRÊS FUROS DE 1,60M, D = 3,16M</b>		UN	27/07/2022	
	2 0216090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRÊS FUROS DE 1,60M, D = 3,16M	UN	1,000000	1.024,10
		Sub-Total de Material			1.024,10
		Custo Direto Total			1.024,10
		Taxa de BDI %		0,000000	-
		Total da Composição			1.024,10
		Preço Unitário Adotado			1.024,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.2.	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>		M3	30/03/2021	
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7583300	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			153,95
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7782000	66,83
	2 0210280	BRITA	M3	0,9556000	75,43
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,0000000	0,55
		Sub-Total de Material			245,84
		Custo Direto Total			399,79
		Taxa de BDI %		0,000000	-
		Total da Composição			399,79
		Preço Unitário Adotado			399,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.2.2	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		M3	30/03/2021	
	1 0112543	SERVENTE	H	0,8603000	15,75
		Sub-Total de Mão de Obra			92,36



LC Construções



2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9290000	66,83	62,09
2	0210280	ERITA	M3	0,6270000	75,43	47,29
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,55	217,80
2	0211605	FERREÇO	M3	0,2090000	73,16	15,29
		Sub-Total de Material				342,47
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,09	15,77
		Sub-Total de Equipamento				15,77
		Custo Direto Total				450,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				450,60
		Preço Unitário Adotado				450,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.3	ARMADURA CA-50A MEDIA $\Phi=6,3$ A 10,0mm		KG	30/03/2021		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	16,77	1,33
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	20,77	1,64
		Sub-Total de Mão de Obra			2,97	
2	0210103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200000	9,95	0,20
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,41	10,82
		Sub-Total de Material			11,02	
		Custo Direto Total			13,99	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição			13,99	
		Preço Unitário Adotado			13,99	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.4	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,9800000	20,77	41,12
1	0112543	SERVEENTE	H	5,8608000	15,76	92,37
		Sub-Total de Mão de Obra			133,49	
		Custo Direto Total			133,49	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição			133,49	
		Preço Unitário Adotado			133,49	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.1	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M		UN	27/07/2022		
2	0216068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,0000000	533,92	533,92
		Sub-Total de Material			533,92	
		Custo Direto Total			533,92	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição			533,92	
		Preço Unitário Adotado			533,92	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.2	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M		UN	27/07/2022		
2	0216090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,0000000	1,024,10	1,024,10
		Sub-Total de Material			1,024,10	
		Custo Direto Total			1,024,10	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição			1,024,10	
		Preço Unitário Adotado			1,024,10	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.3.3	IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA		M2	30/03/2021		
1	0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,2376000	20,77	4,93
1	0112543	SERVEENTE	H	0,2346300	15,76	3,70
		Sub-Total de Mão de Obra			8,63	
2	0218980	ARGAMASSA POLIMERICA	KG	2,0000000	2,5	5,02
2	0218981	RESINA TERMOPLASTICA	KG	3,5000000	4,67	16,35
2	0218982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,0500000	4,58	4,81

LC Projetos e Construções Ltda

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

CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

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

		Sub-Total de Material				26.18
		Custo Direto Total				34.81
		Taxa de BDI %		0.000000		-
		Total da Composição				34.81
		Preço Unitário Adotado				34.81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.4.1		<b>CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>	M2	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	851,77	153,32
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	31,60	16,43
A	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,0700000	521,32	36,49
A	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000000	42,49	42,49
A	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200000	21,90	11,39
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	40,80	4,90
A	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200000	9,62	5,00
A	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200000	26,17	3,14
		Total de Serviços Auxiliares				273,16
		Custo Direto Total				273,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				273,16
		Preço Unitário Adotado				273,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.5.1		<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	M2	30/03/2021		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465000	16,77	5,81
1	0112395	PINTOR	H	0,3960000	20,77	8,22
		Sub-Total de Mão de Obra				14,03
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	17,02	0,85
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,79	1,41
2	0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,34	4,14
		Sub-Total de Material				6,54
		Custo Direto Total				20,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,57
		Preço Unitário Adotado				20,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.5.2		<b>PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO</b>	UN	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	4,9500000	16,77	83,01
1	0112395	PINTOR	H	4,9500000	20,77	102,81
		Sub-Total de Mão de Obra				185,82
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,6700000	0,54	0,90
2	0212100	TINTA OLEO	L	3,4200000	19,57	66,93
2	0212425	SOLVENTE	L	0,5000000	13,36	6,68
		Sub-Total de Material				74,51
		Custo Direto Total				260,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				260,33
		Preço Unitário Adotado				260,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.6.1		<b>ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"</b>	M	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	1,5345000	16,77	25,73
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5345000	20,77	31,87
1	0112391	PEDREIRO	H	1,2870000	20,77	26,74
		Sub-Total de Mão de Obra				84,34
2	0210163	ACO CA-50	KG	7,7600000	9,41	73,02

		Sub-Total de Material				73,32
		Serviços Auxiliares				
A	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0.0040000	502,52	2,31
		Total de Serviços Auxiliares				2,31
		Custo Direto Total				159,37
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				159,37
		Preço Unitário Adotado				159,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.6.2		<b>GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"</b>	M	30/03/2021		
1	0110121	ARMADOR-FERREIRO	H	0,9900000	20,77	20,56
1	0112391	PEDREIRO	H	0,9900000	20,77	20,56
		Sub-Total de Mão de Obra				41,12
2	0210878	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,2000000	7,75	1,55
2	0211952	TE ACO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,6000000	10,02	6,21
2	0212167	TUBO ACO GALVANIZADO DE 26MM (3/4")	M	2,7000000	22,43	60,56
2	0216233	CRUZETA ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,4000000	22,06	8,32
		Sub-Total de Material				76,94
		Custo Direto Total				118,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				118,26
		Preço Unitário Adotado				118,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.6.3		<b>PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
A	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETTRICA	UN	1,0000000	143,83	143,83
A	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,0000000	810,75	810,75
A	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000000	33,25	665,00
A	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M. D=40 OU 50MM	UN	1,0000000	809,69	809,69
A	C2056	PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000000	167,70	167,70
A	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	127,40	127,40
		Total de Serviços Auxiliares				2.724,37
		Custo Direto Total				2.724,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.724,37
		Preço Unitário Adotado				2.724,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.7.1		<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS. RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3</b>	UN	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	23,7600000	16,77	398,46
1	0111530	MONTADOR	H	23,7600000	20,77	493,50
1	0112543	SERVENTE	H	70,3315800	15,76	1.108,43
		Sub-Total de Mão de Obra				2.000,39
3	0310737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000000	0,21	1,68
3	0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000000	0,16	1,28
		Sub-Total de Equipamento				2,96
		Serviços Auxiliares				
A	C0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200000	2.934,85	58,70
		Total de Serviços Auxiliares				58,70
		Custo Direto Total				2.062,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.062,05
		Preço Unitário Adotado				2.062,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.7.2		<b>GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO</b>	CHP	31/03/2022		
1	0112545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,7142850	22,87	16,34

		Sub-Total de Mão de Obra				16,34
		Serviços Auxiliares				
A	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF	H	1,0000000	18,41	18,41
A	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/20	H	1,0000000	3,33	3,33
A	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF	H	1,0000000	30,21	30,21
A	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGU	H	1,0000000	2,64	2,64
A	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OP	H	1,0000000	174,96	174,96
		Total de Serviços Auxiliares				229,55
		Custo Direto Total				245,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				245,39
		Preço Unitário Adotado				245,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição			
12.8.1		CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, E	UN	30/03/2021	
		Serviços Auxiliares			
A	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,7800000	59,13
A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300000	6,12
A	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0400000	129,01
A	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	1,8300000	41,12
		Total de Serviços Auxiliares			196,86
		Custo Direto Total			196,86
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			196,86
		Preço Unitário Adotado			196,86

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição			
		CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO	M	30/03/2021	
		Serviços Auxiliares			
1	0112391	PEDREIRO	H	1,1880000	20,77
1	0112543	SERVEANTE	H	1,1721600	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			43,14
2	0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000000	0,86
2	0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050000	22,26
2	0212327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200000	33,72
		Sub-Total de Material			23,36
A	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200000	445,90
A	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000000	59,13
A	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,2000000	210,92
A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,5000000	6,12
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160000	370,46
A	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,8000000	21,58
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,1200000	40,80
		Total de Serviços Auxiliares			195,93
		Custo Direto Total			262,73
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			262,73



LC Construções



Preço Unitário Adotado					262,73
------------------------	--	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.9.2	<b>LASTRO DE BRITA</b>		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	1,9532700	15,76	30,79
		Sub-Total de Mão de Obra				30,79
2	0210280	BRITA	M3	1,1500000	75,43	86,74
		Sub-Total de Material				86,74
		Custo Direto Total				117,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				117,53
		Preço Unitário Adotado				117,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.9.3	<b>PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO</b>		M2	30/03/2021		
1	0111530	MONTADOR	H	0,9900000	20,77	20,56
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3465000	20,77	7,20
1	0112543	SERVENTE	H	0,2445300	15,76	3,85
		Sub-Total de Mão de Obra				31,61
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0005000	73,97	0,04
2	0210208	BATENTE DE FERRO	M	1,3000000	19,53	25,39
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,55	0,08
2	0211158	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,3300000	22,44	7,41
2	0211224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000000	118,60	118,60
		Sub-Total de Material				151,52
		Custo Direto Total				183,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				183,13
		Preço Unitário Adotado				183,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.1	<b>ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100</b>		UN	27/07/2022		
2	0213080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,0000000	58,21	58,21
		Sub-Total de Material				58,21
		Custo Direto Total				58,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,21
		Preço Unitário Adotado				58,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.2	<b>CURVA AÇO GALVANIZADO 4"</b>		UN	27/07/2022		
2	0210933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000000	448,83	448,83
		Sub-Total de Material				448,83
		Custo Direto Total				448,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				448,83
		Preço Unitário Adotado				448,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.3	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"</b>		UN	27/07/2022		
2	0212224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	1,0000000	89,92	89,92
		Sub-Total de Material				89,92
		Custo Direto Total				89,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				89,92
		Preço Unitário Adotado				89,92

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

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: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.1.4	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')</b>	UN			
2	0211796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,0000000	451,43	451,43
	Sub-Total de Material				451,43
	Custo Direto Total				451,43
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				451,43
	Preço Unitário Adotado				451,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.1.5	<b>NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"</b>	UN			
2	0211542 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000000	105,26	105,26
	Sub-Total de Material				105,26
	Custo Direto Total				105,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				105,26
	Preço Unitário Adotado				105,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.1.6	<b>LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")</b>	UN			
2	0211432 LUIVA UNIAO ACO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,0000000	126,72	126,72
	Sub-Total de Material				126,72
	Custo Direto Total				126,72
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				126,72
	Preço Unitário Adotado				126,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.1.7	<b>LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 4"</b>	UN			
2	0211390 LUIVA ACO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,0000000	113,87	113,87
	Sub-Total de Material				113,87
	Custo Direto Total				113,87
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				113,87
	Preço Unitário Adotado				113,87

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.1.8	<b>ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS</b>	UN			
2	0216700 ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EP	UN	1,0000000	39,73	39,73
	Sub-Total de Material				39,73
	Custo Direto Total				39,73
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				39,73
	Preço Unitário Adotado				39,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.2.1	<b>CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150</b>	UN			
2	0213364 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 150	UN	1,0000000	230,11	230,11
	Sub-Total de Material				230,11
	Custo Direto Total				230,11
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				230,11
	Preço Unitário Adotado				230,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.2.2	<b>TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000</b>	UN			
2	0214657 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,0000000	1.276,39	1.276,39
	Sub-Total de Material				1.276,39
	Custo Direto Total				1.276,39

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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.276,39
		Preço Unitário Adotado				1.276,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.2.3	<b>REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10</b>	UN	27/07/2022		
	2 02110010 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,0000000	927,05	927,05
	Sub-Tota de Material				927,05
	Custo Direto Total				927,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				927,05
	Preço Unitário Adotado				927,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.2.4	<b>TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500</b>	UN	27/07/2022		
	2 0214476 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,0000000	2.545,87	2.545,87
	Sub-Tota de Material				2.545,87
	Custo Direto Total				2.545,87
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2.545,87
	Preço Unitário Adotado				2.545,87

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.2.7	<b>ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA</b>	UN	27/07/2022		
	2 0216429 ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,0000000	42,79	42,79
	Sub-Tota de Material				42,79
	Custo Direto Total				42,79
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				42,79
	Preço Unitário Adotado				42,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.2.8	<b>PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80</b>	UN	11/07/2022		
	2 0214241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	1,0000000	2,87	2,87
	Sub-Tota de Material				2,87
	Custo Direto Total				2,87
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2,87
	Preço Unitário Adotado				2,87

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.2.9	<b>ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS</b>	UN	27/07/2022		
	2 0216700 ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EP	UN	1,0000000	39,73	39,73
	Sub-Tota de Material				39,73
	Custo Direto Total				39,73
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				39,73
	Preço Unitário Adotado				39,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.3.1	<b>ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100</b>	UN	27/07/2022		
	2 0213080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,0000000	58,21	58,21
	Sub-Tota de Material				58,21
	Custo Direto Total				58,21
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				58,21
	Preço Unitário Adotado				58,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
13.3.2	<b>CURVA AÇO GALVANIZADO 4"</b>		UN	27/07/2022		
	2 0210933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000000	448,83	448,83
		Sub-Total de Material				448,83
		Custo Direto Total				448,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				448,83
		Preço Unitário Adotado				448,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
13.3.3	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"</b>		UN	27/07/2022		
	2 0212224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"	M	1,0000000	89,92	89,92
		Sub-Total de Material				89,92
		Custo Direto Total				89,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				89,92
		Preço Unitário Adotado				89,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
13.3.4	<b>TE AÇO GALVANIZADO DE 4"</b>		UN	27/07/2022		
	2 0211954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,0000000	232,34	232,34
		Sub-Total de Material				232,34
		Custo Direto Total				232,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				232,34
		Preço Unitário Adotado				232,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
13.3.5	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")</b>		UN	27/07/2022		
	2 0211796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,0000000	451,43	451,43
		Sub-Total de Material				451,43
		Custo Direto Total				451,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				451,43
		Preço Unitário Adotado				451,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
13.3.6	<b>NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"</b>		UN	27/07/2022		
	2 0211542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000000	105,26	105,26
		Sub-Total de Material				105,26
		Custo Direto Total				105,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				105,26
		Preço Unitário Adotado				105,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
13.3.7	<b>LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")</b>		UN	27/07/2022		
	2 0211431	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,0000000	88,80	88,80
		Sub-Total de Material				88,80
		Custo Direto Total				88,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				88,80
		Preço Unitário Adotado				88,80

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.3.8	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	27/07/2022		
	2 0211390 LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,0000000	113,87	113,87
	Sub-Total de Material				113,87
	Custo Direto Total				113,87
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				113,87
	Preço Unitário Adotado				113,87

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.3.9	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	27/07/2022		
	2 0216700 ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EP	UN	1,0000000	39,73	39,73
	Sub-Total de Material				39,73
	Custo Direto Total				39,73
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				39,73
	Preço Unitário Adotado				39,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.4.1	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	27/07/2022		
	2 0212193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5683)	M	1,0000000	10,73	10,73
	Sub-Total de Material				10,73
	Custo Direto Total				10,73
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				10,73
	Preço Unitário Adotado				10,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.1.1	LOCACAO DE REDE DE AGUA	M	30/03/2021		
	1 0110037 AJUDANTE	H	0,0050490	16,77	0,08
	1 0112445 TOPOGRAFO	H	0,0049500	30,34	0,15
	Sub-Total de Mão de Obra				0,23
	Custo Direto Total				0,23
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,23
	Preço Unitário Adotado				0,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.1	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	30/03/2021		
	1 0112543 SERVENTE	H	0,1073160	15,76	1,69
	Sub-Total de Mão de Obra				1,69
	3 0310765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	103,08	5,67
	Sub-Total de Equipamento				5,67
	Custo Direto Total				7,36
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,36
	Preço Unitário Adotado				7,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.2	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	30/03/2021		
	1 0112543 SERVENTE	H	0,1267200	15,76	2,00
	Sub-Total de Mão de Obra				2,00
	3 0310727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700000	88,97	6,23
	3 0310765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	103,08	7,73
	3 0310769 ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0700000	22,54	1,58
	Sub-Total de Equipamento				17,54
	Custo Direto Total				17,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,54
	Preço Unitário Adotado				17,54



LC Construções



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.2.3		<b>REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1.6602300	15,76	26,17
		Sub-Total de Mão de Obra				26,17
		Custo Direto Total				26,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,17
		Preço Unitário Adotado				26,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.3.1		<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1.0000300	370,46	370,47
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4.0000000	65,53	262,12
		Total de Serviços Auxiliares				632,59
		Custo Direto Total				632,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				632,59
		Preço Unitário Adotado				632,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.5.1		<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0.0445500	20,32	0,91
	1 0112543	SERVENTE	H	0.0445500	15,76	0,70
		Sub-Total de Mão de Obra				1,61
		Serviços Auxiliares				
	A C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	M	1,0000000	0,31	0,31
		Total de Serviços Auxiliares				0,31
		Custo Direto Total				1,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,92
		Preço Unitário Adotado				1,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.6.1		<b>ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1188000	20,77	2,47
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3811500	15,76	6,00
		Sub-Total de Mão de Obra				8,47
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0180000	66,83	1,20
	2 0210280	BRITA	M3	0,0230000	75,43	1,73
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960000	0,55	4,29
		Sub-Total de Material				7,22
		Custo Direto Total				15,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,69
		Preço Unitário Adotado				15,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.7.1		<b>CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0059400	16,77	0,10
	1 0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECF)	H	0,0009900	27,63	0,03
	1 0112384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0109890	21,81	0,24
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0059400	30,34	0,18
		Sub-Total de Mão de Obra				0,55
	2 0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050000	16,37	0,08
	2 0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170000	7,43	0,13
		Sub-Total de Material				0,21
	3 0310731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111000	0,96	0,01
	3 0310760	PLOTTER (CHP)	H	0,0003000	4,96	-
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040000	75,92	0,30
		Sub-Total de Equipamento				0,31

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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

		Custo Direto Total				1.07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.07
		Preço Unitário Adotado				1.07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
14.8.1	<b>CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm</b>	UN	30/03/2021		
	Serviços Auxiliares				
A	C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000000	118,74	391,84
A	C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000000	13,99	100,73
A	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972000	370,46	36,01
A	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472000	390,29	57,45
A	C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,8800000	22,03	63,45
	Total de Serviços Auxiliares				649,48
	Custo Direto Total				649,48
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				649,48
	Preço Unitário Adotado				649,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
15.1.1	<b>TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>	M	27/07/2022		
2	0236084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	22,94	22,94
	Sub-Total de Material				22,94
	Custo Direto Total				22,94
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				22,94
	Preço Unitário Adotado				22,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
15.2.1	<b>ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50</b>	M	27/07/2022		
2	0213089 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	1,0000000	1,50	1,50
	Sub-Total de Material				1,50
	Custo Direto Total				1,50
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1,50
	Preço Unitário Adotado				1,50

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
15.3.1	<b>CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50</b>	UN	27/07/2022		
2	0213107 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,0000000	11,47	11,47
	Sub-Total de Material				11,47
	Custo Direto Total				11,47
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,47
	Preço Unitário Adotado				11,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
15.3.2	<b>CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50</b>	UN	27/07/2022		
2	0213110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,0000000	11,01	11,01
	Sub-Total de Material				11,01
	Custo Direto Total				11,01
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,01
	Preço Unitário Adotado				11,01

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.3.3	<b>CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50</b>	UN	27/07/2022		
	2 0213113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	1,0000000	14,33	14,33
	Sub-Total de Material				14,33
	Custo Direto Total				14,33
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				14,33
	Preço Unitário Adotado				14,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.3.4	<b>TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50</b>	UN	27/07/2022		
	2 0213142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,0000000	10,74	10,74
	Sub-Total de Material				10,74
	Custo Direto Total				10,74
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				10,74
	Preço Unitário Adotado				10,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5	<b>CAP PBA DN 50</b>	UN	20/07/2022		
	2 0213099 CAP PBA DN 50	UN	1,0000000	4,20	4,20
	Sub-Total de Material				4,20
	Custo Direto Total				4,20
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				4,20
	Preço Unitário Adotado				4,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.3.6	<b>REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10</b>	UN	27/07/2022		
	2 0215055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,0000000	383,21	383,21
	Sub-Total de Material				383,21
	Custo Direto Total				383,21
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				383,21
	Preço Unitário Adotado				383,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.4.2	<b>TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50</b>	UN	27/07/2022		
	2 0213142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,0000000	10,74	10,74
	Sub-Total de Material				10,74
	Custo Direto Total				10,74
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				10,74
	Preço Unitário Adotado				10,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.4.3	<b>TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>	M	27/07/2022		
	2 0236084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	22,94	22,94
	Sub-Total de Material				22,94
	Custo Direto Total				22,94
	Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
	Total da Composição				22,94
	Preço Unitário Adotado				22,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.4.4	<b>REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10</b>	UN	27/07/2022		
	2 0215055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,0000000	383,21	383,21

**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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

		Sub-Total de Material				383,21
		Custo Direto Total				383,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				383,21
		Preço Unitário Adotado				383,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
16.1.1	<b>LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>	M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0050490	16,77
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0049500	30,34
		Sub-Total de Mão de Obra			0,23
		Custo Direto Total			0,23
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			0,23
		Preço Unitário Adotado			0,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
16.2.1	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1073160	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			1,69
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	103,08
		Sub-Total de Equipamento			5,67
		Custo Direto Total			7,36
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			7,36
		Preço Unitário Adotado			7,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
16.2.2	<b>ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1267200	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			2,00
	3 0310727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700000	88,97
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	103,08
	3 0310769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700000	22,54
		Sub-Total de Equipamento			15,54
		Custo Direto Total			17,54
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			17,54
		Preço Unitário Adotado			17,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
16.2.3	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6602300	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			26,17
		Custo Direto Total			26,17
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			26,17
		Preço Unitário Adotado			26,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
16.3.1	<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa</b>	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares			
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000300	370,46
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000000	65,53
		Total de Serviços Auxiliares			632,59
		Custo Direto Total			632,59
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			632,59
		Preço Unitário Adotado			632,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.4.1	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm</b>		M	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0495000	20,32	1,01
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0485100	15,76	0,76
		Sub-Total de Mão de Obra				1,77
		Serviços Auxiliares				
	A C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 75mm ATE 15km	M	1,0000000	0,51	0,51
		Total de Serviços Auxiliares				0,51
		Custo Direto Total				2,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,28
		Preço Unitário Adotado				2,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.5.1	<b>ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO</b>		M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1188000	20,77	2,47
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3811500	15,76	6,00
		Sub-Total de Mão de Obra				8,47
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0180000	66,83	1,20
	2 0210280	BRITA	M3	0,0230000	75,43	1,73
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960000	0,55	4,29
		Sub-Total de Material				7,22
		Custo Direto Total				15,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,69
		Preço Unitário Adotado				15,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.6.1	<b>CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)</b>		M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0059400	16,77	0,10
	1 0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009900	27,63	0,03
	1 0112384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0109890	21,81	0,24
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0059400	30,34	0,18
		Sub-Total de Mão de Obra				0,55
	2 0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050000	16,37	0,08
	2 0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170000	7,43	0,13
		Sub-Total de Material				0,21
	3 0310731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111000	0,96	0,01
	3 0310760	PLOTTER (CHP)	H	0,0003000	4,96	-
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040000	75,92	0,30
		Sub-Total de Equipamento				0,31
		Custo Direto Total				1,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,07
		Preço Unitário Adotado				1,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.7.1	<b>CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm</b>		UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000000	118,74	391,84
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000000	13,99	100,73
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972000	370,46	36,01
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472000	390,29	57,45
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,8800000	22,03	63,45
		Total de Serviços Auxiliares				649,48
		Custo Direto Total				649,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				649,48
		Preço Unitário Adotado				649,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------------------	--	---------	--------------	----------------	-------------

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição			
17.1.1		<b>TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12. DN 75 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>	M	20/07/2022	
	2 0236373	TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12. DN 75 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	47,64
		Sub-Total de Material			47,64
		Custo Direto Total			47,64
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			47,64
		Preço Unitário Adotado			47,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição			
17.2.1		<b>ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75</b>	UN	20/07/2022	
	2 0213090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	1,0000000	3,02
		Sub-Total de Material			3,02
		Custo Direto Total			3,02
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			3,02
		Preço Unitário Adotado			3,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição			
17.3.1		<b>CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75</b>	UN	20/07/2022	
	2 0213108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,0000000	36,21
		Sub-Total de Material			36,21
		Custo Direto Total			36,21
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			36,21
		Preço Unitário Adotado			36,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição			
17.3.2		<b>TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75</b>	UN	20/07/2022	
	2 0213143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	1,0000000	25,36
		Sub-Total de Material			25,36
		Custo Direto Total			25,36
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			25,36
		Preço Unitário Adotado			25,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição			
		<b>TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 X 50</b>	UN	20/07/2022	
	2 0213145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 X 50	UN	1,0000000	23,94
		Sub-Total de Material			23,94
		Custo Direto Total			23,94
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			23,94
		Preço Unitário Adotado			23,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição			
17.3.4		<b>REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 X 50</b>	UN	20/07/2022	
	2 0213139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 X 50	UN	1,0000000	9,06
		Sub-Total de Material			9,06
		Custo Direto Total			9,06
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			9,06
		Preço Unitário Adotado			9,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição			
17.3.5		<b>REGISTRO DE GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10</b>	UN	27/07/2022	



LC Construções



2	0215056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE, DN.75 PN10	UN	1,0000000	523,89	523,89
		Sub-Total de Material				523,89
		Custo Direto Total				523,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				523,89
		Preço Unitário Adotado				523,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.1.1	<b>LOCACAO DE REDE DE AGUA</b>		M	30/03/2021		
	1	0110037 AJUDANTE	H	0,0050490	16,77	0,08
	1	0112445 TOPOGRAFO	H	0,0049500	30,34	0,15
		Sub-Total de Mão de Obra				0,23
		Custo Direto Total				0,23
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,23
		Preço Unitário Adotado				0,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.2.1	<b>ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m</b>		M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1073160	15,76	1,69
		Sub-Total de Mão de Obra				1,69
	3	0310765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	103,08	5,67
		Sub-Total de Equipamento				5,67
		Custo Direto Total				7,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,36
		Preço Unitário Adotado				7,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.2.2	<b>ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATE 2.00m</b>		M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1267200	15,76	2,00
		Sub-Total de Mão de Obra				2,00
	3	0310727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	0,0700000	88,97	6,23
	3	0310765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	103,08	7,73
	3	0310769 ROMPEDOR PNEUMATICO (CHP)	H	0,0700000	22,54	1,58
		Sub-Total de Equipamento				15,54
		Custo Direto Total				17,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,54
		Preço Unitário Adotado				17,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.2.3	<b>REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>		M3	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	1,6602300	15,76	26,17
		Sub-Total de Mão de Obra				26,17
		Custo Direto Total				26,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,17
		Preço Unitário Adotado				26,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.3.1	<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa</b>		M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	C0838 CONCRETO P/VIBR... FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000300	370,46	370,47
	A	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,0000000	65,53	262,12
		Total de Serviços Auxiliares				632,59
		Custo Direto Total				632,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				632,59
		Preço Unitário Adotado				632,59

**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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.4.1	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 100mm</b>		M	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0693000	20,32	1,41
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0683100	15,76	1,08
		Sub-Total de Mão de Obra				2,49
		Serviços Auxiliares				
	A C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 100mm ATE 15km	M	1,0000000	0,56	0,56
		Total de Serviços Auxiliares				0,56
		Custo Direto Total				3,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,05
		Preço Unitário Adotado				3,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.5.1	<b>ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO</b>		M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1188000	20,77	2,47
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3811500	15,76	6,00
		Sub-Total de Mão de Obra				8,47
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0180000	66,83	1,20
	2 0210280	BRITA	M3	0,0230000	75,43	1,73
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960000	0,55	4,29
		Sub-Total de Material				7,22
		Custo Direto Total				15,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,69
		Preço Unitário Adotado				15,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.6.1	<b>CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNETICO)</b>		M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0059400	16,77	0,10
	1 0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009900	27,63	0,03
	1 0112384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0109890	21,81	0,24
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0059400	30,34	0,18
		Sub-Total de Mão de Obra				0,55
	2 0210857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050000	16,37	0,08
	2 0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170000	7,43	0,13
		Sub-Total de Material				0,21
	3 0310731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111000	0,96	0,01
	3 0310760	PLOTTER (CHP)	H	0,0003000	4,96	-
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040000	75,92	0,30
		Sub-Total de Equipamento				0,31
		Custo Direto Total				1,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,07
		Preço Unitário Adotado				1,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.7.1	<b>CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm</b>		UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	3,3000000	118,74	391,84
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	7,2000000	13,99	100,73
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0972000	370,46	36,01
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1472000	390,29	57,45
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,8800000	22,03	63,45
		Total de Serviços Auxiliares				649,48
		Custo Direto Total				649,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				649,48
		Preço Unitário Adotado				649,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.1.1	<b>TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>		M	27/07/2022		
	2 0236374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM. PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000000	77,43	77,43
		Sub-Total de Material				77,43
		Custo Direto Total				77,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,43
		Preço Unitário Adotado				77,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.2.1	<b>ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100</b>		UN	27/07/2022		
	2 0213091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	1,0000000	4,98	4,98
		Sub-Total de Material				4,98
		Custo Direto Total				4,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,98
		Preço Unitário Adotado				4,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.1	<b>CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100</b>		UN	27/07/2022		
	2 0213109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,0000000	59,74	59,74
		Sub-Total de Material				59,74
		Custo Direto Total				59,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				59,74
		Preço Unitário Adotado				59,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.2	<b>CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100</b>		UN	27/07/2022		
	2 0213115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,0000000	61,66	61,66
		Sub-Total de Material				61,66
		Custo Direto Total				61,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				61,66
		Preço Unitário Adotado				61,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.3	<b>TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50</b>		UN	27/07/2022		
	2 0213146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	1,0000000	40,47	40,47
		Sub-Total de Material				40,47
		Custo Direto Total				40,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,47
		Preço Unitário Adotado				40,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
19.3.4	<b>REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75</b>		UN	27/07/2022		
	2 0213141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	1,0000000	17,84	17,84
		Sub-Total de Material				17,84
		Custo Direto Total				17,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,84
		Preço Unitário Adotado				17,84

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

19.3.4.	<b>REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10</b>	UN	27/07/2022		
	2 0215057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	1.0000000	555,52
		Sub-Total de Material			555,52
		Custo Direto Total			555,52
		Taxa de BDI %		0.0000000	-
		Total da Composição			555,52
		Preço Unitário Adotado			555,52

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
19.4.1	<b>TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50</b>	UN	27/07/2022		
	2 0213146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	1.0000000	40,47
		Sub-Total de Material			40,47
		Custo Direto Total			40,47
		Taxa de BDI %		0.0000000	-
		Total da Composição			40,47
		Preço Unitário Adotado			40,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
19.4.2	<b>TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)</b>	M	27/07/2022		
	2 0236084	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.0000000	22,94
		Sub-Total de Material			22,94
		Custo Direto Total			22,94
		Taxa de BDI %		0.0000000	-
		Total da Composição			22,94
		Preço Unitário Adotado			22,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
19.4.3	<b>REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10</b>	UN	27/07/2022		
	2 0215055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1.0000000	383,21
		Sub-Total de Material			383,21
		Custo Direto Total			383,21
		Taxa de BDI %		0.0000000	-
		Total da Composição			383,21
		Preço Unitário Adotado			383,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
20.1.1	<b>LOCACAO DE REDE DE AGUA</b>	M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0.0050490	16,77
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0.0049500	30,34
		Sub-Total de Mão de Obra			0,23
		Custo Direto Total			0,23
		Taxa de BDI %		0.0000000	-
		Total da Composição			0,23
		Preço Unitário Adotado			0,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
20.2.1	<b>ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0.1073160	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			1,69
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0.0550000	103,08
		Sub-Total de Equipamento			5,67
		Custo Direto Total			7,36
		Taxa de BDI %		0.0000000	-
		Total da Composição			7,36
		Preço Unitário Adotado			7,35

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



LC Construções



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
20.2.2	<b>ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2,00m</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543 SERVENTE	H	0,1267200	15,76	2,00
	Sub-Total de Mão de Obra				2,00
	3 0310727 COMPRESSOR DE AR 170 PC M (CHP)	H	0,0700000	88,97	6,23
	3 0310765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750000	103,08	7,73
	3 0310769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,0700000	22,54	1,58
	Sub-Total de Equipamento				15,54
	Custo Direto Total				17,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,54
	Preço Unitário Adotado				17,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
20.2.3	<b>REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543 SERVENTE	H	1,6602300	15,76	26,17
	Sub-Total de Mão de Obra				26,17
	Custo Direto Total				26,17
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				26,17
	Preço Unitário Adotado				26,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
20.3.1	<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa</b>	M3	30/03/2021		
	Serviços Auxiliares				
A	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000300	370,46	370,47
A	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	4,0000000	65,53	262,12
	Total de Serviços Auxiliares				632,59
	Custo Direto Total				632,59
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				632,59
	Preço Unitário Adotado				632,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
20.4.1	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 150mm</b>	M	30/03/2021		
	1 0112320 ENCANADOR	H	0,0990000	20,32	2,01
	1 0112543 SERVENTE	H	0,0975150	15,76	1,54
	Sub-Total de Mão de Obra				3,55
	Serviços Auxiliares				
A	C0719 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 150mm ATE 15km	M	1,0000000	0,84	0,84
	Total de Serviços Auxiliares				0,84
	Custo Direto Total				4,39
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				4,39
	Preço Unitário Adotado				4,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
20.5.1	<b>ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO</b>	M	30/03/2021		
	1 0112391 PEDREIRO	H	0,1188000	20,77	2,47
	1 0112543 SERVENTE	H	0,3811500	15,76	6,00
	Sub-Total de Mão de Obra				8,47
	Serviços Auxiliares				
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0180000	66,83	1,20
2	0210280 BRITA	M3	0,0230000	75,43	1,73
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960000	0,55	4,29
	Sub-Total de Material				7,22
	Custo Direto Total				15,69
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15,69
	Preço Unitário Adotado				15,69

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

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: lcconstrucces2015@hotmail.com

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
20.6.1	<b>CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
1	0110037 AJUDANTE	H	0,0059400	16,77	0,10
1	0112299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0009900	27,63	0,03
1	0112384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0109800	21,81	0,24
1	0112445 TOPOGRAFO	H	0,0059400	30,34	0,18
	Sub-Total de Mão de Obra				0,55
2	0210857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050000	16,37	0,08
2	0212385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170000	7,43	0,13
	Sub-Total de Material				0,21
3	0310731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111000	0,96	0,01
3	0310760 PLOTTER (CHP)	H	0,0003000	4,96	
3	0310786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0040000	75,92	0,30
	Sub-Total de Equipamento				0,31
	Custo Direto Total				1,07
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				1,07
	Preço Unitário Adotado				1,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
20.7.1	<b>RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	0,5860800	15,76	9,24
	Sub-Total de Mão de Obra				9,24
	Custo Direto Total				9,24
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				9,24
	Preço Unitário Adotado				9,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
20.7.2	<b>RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
1	0110445 CALCETEIRO	H	0,4950000	20,77	10,28
1	0112543 SERVENTE	H	0,4385700	15,76	6,91
	Sub-Total de Mão de Obra				17,19
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,0088000	73,97	0,65
2	0210111 AREIA VERMELHA	M3	0,1200000	60,27	7,23
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800000	0,55	1,80
	Sub-Total de Material				9,68
	Custo Direto Total				25,87
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				25,87
	Preço Unitário Adotado				25,87

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
20.8.1	<b>TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)</b>	<b>M</b>	27/07/2022		
2	0209828 TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,0000000	173,85	173,85
	Sub-Total de Material				173,85
	Custo Direto Total				173,85
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				173,85
	Preço Unitário Adotado				173,85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
21.2.1	<b>ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA. DN 100 MM, PARA REDE AGUA</b>	<b>UN</b>	27/07/2022		
2	0200328 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA. DN 100 MM, PARA REDE AGUA	UN	1,0000000	10,49	0,49
	Sub-Total de Material				0,49
	Custo Direto Total				0,49
	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				10,49
	Preço Unitário Adotado				10,49

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
21.3.1	<b>CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150</b>	UN			
	2 0213331 CURVA 22 30' FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,0000000	287,49	287,49
	Sub-Total de Material				287,49
	Custo Direto Total				287,49
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				287,49
	Preço Unitário Adotado				287,49

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
21.3.2	<b>CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150</b>	UN			
	2 0213348 CURVA 45 FOFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,0000000	268,56	268,56
	Sub-Total de Material				268,56
	Custo Direto Total				268,56
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				268,56
	Preço Unitário Adotado				268,56

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
21.3	<b>TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 X 150</b>	UN			
	2 0213544 TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 X 150	UN	1,0000000	277,12	277,12
	Sub-Total de Material				277,12
	Custo Direto Total				277,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				277,12
	Preço Unitário Adotado				277,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
21.3.4	<b>TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 X 50</b>	UN			
	2 02COT01 TE FOFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 X 50	UN	1,0000000	277,52	277,52
	Sub-Total de Material				277,52
	Custo Direto Total				277,52
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				277,52
	Preço Unitário Adotado				277,52

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
21.3.5	<b>REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100</b>	UN			
	2 0214040 REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	1,0000000	195,38	195,38
	Sub-Total de Material				195,38
	Custo Direto Total				195,38
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				195,38
	Preço Unitário Adotado				195,38

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
21.3.6	<b>REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75</b>	UN			
	2 0214039 REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	UN	1,0000000	155,27	155,27
	Sub-Total de Material				155,27
	Custo Direto Total				155,27
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				155,27
	Preço Unitário Adotado				155,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
21.3.7	<b>REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 50</b>	UN			
	2 02COT02 REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 50	UN	1,0000000	103,51	103,51
	Sub-Total de Material				103,51

**LC Projetos e Construções Ltda**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-78 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

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

		Custo Direto Total				103,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,51
		Preço Unitário Adotado				103,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
22.1.1		<b>LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE</b>	UN	30/03/2021		
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,8910000	20,32	18,11
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5862780	15,76	9,24
		Sub-Total de Mão de Obra				27,35
	2	0212344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500000	6,82	0,34
		Sub-Total de Material				0,34
	3	0310786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,1500000	75,92	11,39
		Sub-Total de Equipamento				11,39
		Serviços Auxiliares				
	A	C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130000	370,46	4,82
	A	C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	0,0300000	65,53	1,97
		Total de Serviços Auxiliares				6,79
		Custo Direto Total				45,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,87
		Preço Unitário Adotado				45,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
22.1.2		<b>RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO</b>	M	30/03/2021		
	1	0112320 ENCANADOR	H	0,0396000	20,32	0,80
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0396000	15,76	0,62
		Sub-Total de Mão de Obra				1,42
		Serviços Auxiliares				
	A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,1800000	40,80	7,34
	A	C2920 REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1800000	22,29	4,01
		Total de Serviços Auxiliares				11,35
		Custo Direto Total				12,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,77
		Preço Unitário Adotado				12,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
22.2.1		<b>ENSAIO DE HIDROMETRO -</b>	BAN	30/03/2021		
	1	0110151 AUX. TECNICO INICIAL CAGECE	H	0,3267000	31,96	13,44
	1	0112378 MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	1,9800000	21,85	43,26
	1	0112543 SERVENTE	H	0,4880700	15,76	7,69
		Sub-Total de Mão de Obra				61,39
		Custo Direto Total				61,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				61,39
		Preço Unitário Adotado				61,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
22.3.1		<b>CADASTRO DE LIGACAO</b>	UN	30/03/2021		
	1	0110037 AJUDANTE	H	0,0079200	16,77	0,14
	1	0112299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0198000	27,63	0,55
	1	0112445 TOPOGRAFO	H	0,0039600	30,34	0,12
		Sub-Total de Mão de Obra				0,81
	2	0210857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030000	16,37	0,05
	2	0212385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0010000	7,43	0,01
		Sub-Total de Material				0,06
	3	0310786 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0240000	75,92	1,82
		Sub-Total de Equipamento				1,82
		Custo Direto Total				2,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,69
		Preço Unitário Adotado				2,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
22.4.1		<b>CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m</b>	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2.8 ESP=10 cm	M2	4.6000000	118,74	546,20
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.5000000	13,99	62,95
	A C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4.1500000	6,12	25,43
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.2020000	390,29	78,84
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0.6200000	65,53	40,63
	A C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4.1500000	22,03	91,42
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	2.6000000	40,80	106,08
	A C2920	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0.5000000	22,29	11,15
		Total de Serviços Auxiliares				962,67
		Custo Direto Total				962,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				962,67
		Preço Unitário Adotado				962,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
22.4.2		<b>INSTALACAO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIAMETROS ATE 300mm</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	31.6800000	16,77	531,27
	1 0111530	MONTADOR	H	15.8400000	20,77	329,00
		Sub-Total de Mão de Obra				860,27
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,0000000	74,30	74,30
		Sub-Total de Equipamento				74,30
		Custo Direto Total				934,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				934,57
		Preço Unitário Adotado				934,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.1.1		<b>ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"</b>	UN	27/07/2022		
	2 0212899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	1,0000000	2,12	2,12
		Sub-Total de Material				2,12
		Custo Direto Total				2,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,12
		Preço Unitário Adotado				2,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.1.2		<b>COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"</b>	UN	27/07/2022		
	2 0212904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,0000000	5,86	5,86
		Sub-Total de Material				5,86
		Custo Direto Total				5,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,86
		Preço Unitário Adotado				5,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.1.3		<b>COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"</b>	UN	27/07/2022		
	2 0212906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	1,0000000	8,24	8,24
		Sub-Total de Material				8,24
		Custo Direto Total				8,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,24
		Preço Unitário Adotado				8,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
23.1.4		<b>COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"</b>	UN	27/07/2022	
	2.0212928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	1,0000000	24,55
		Sub-Total de Material			24,55
		Custo Direto Total			24,55
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			24,55
		Preço Unitário Adotado			24,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
23.1.5		<b>TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE</b>	M	27/07/2022	
	2.0209813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0000000	5,65
		Sub-Total de Material			5,65
		Custo Direto Total			5,65
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			5,65
		Preço Unitário Adotado			5,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
23.1.6		<b>TCRNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)</b>	UN	27/07/2022	
	2.0216120	TCRNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000000	10,19
		Sub-Tota. de Material			10,19
		Custo Direto Total			10,19
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			10,19
		Preço Unitário Adotado			10,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
23.1.7		<b>KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)</b>	UN	27/07/2022	
	2.0218384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	1,0000000	42,31
		Sub-Total de Material			42,31
		Custo Direto Total			42,31
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			42,31
		Preço Unitário Adotado			42,31

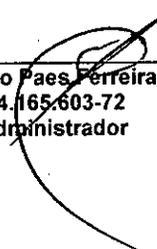
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
23.1.8		<b>HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO</b>	UN	27/07/2022	
	2.0212943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	74,54
		Sub-Total de Material			74,54
		Custo Direto Total			74,54
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			74,54
		Preço Unitário Adotado			74,54

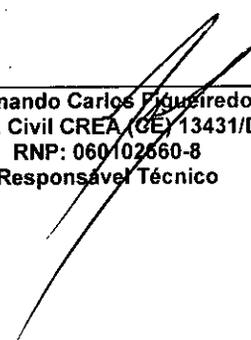
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
23.2.1		<b>HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO</b>	UN	27/07/2022	
	2.0218668	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO	UN	1,0000000	6.209,50
		Sub-Total de Material			6.209,50
		Custo Direto Total			6.209,50
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			6.209,50
		Preço Unitário Adotado			6.209,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.2.2		<b>EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10'</b>	UN	27/07/2022		
	2 0213762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	1,0000000	208,14	208,14
		Sub-Total de Material				208,14
		Custo Direto Total				208,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				208,14
		Preço Unitário Adotado				208,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.2.3		<b>ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA</b>	UN	27/07/2022		
	2 0216429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,0000000	42,79	42,79
		Sub-Total de Material				42,79
		Custo Direto Total				42,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,79
		Preço Unitário Adotado				42,79

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
23.2.4		<b>PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80</b>	UN	11/07/2022		
	2 0214241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	1,0000000	2,87	2,87
		Sub-Total de Material				2,87
		Custo Direto Total				2,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,87
		Preço Unitário Adotado				2,87

  
**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

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

OBJETO : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE CHORO ESTRADA NOVA E CHORO PEDRINHAS NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 049/CIDADES/2022, MAPP 10.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº020/2022/TP.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENCARGOS 82,85%(HORA) E 47,76%(MÊS)\_SINAPI/CE 03/2022(COM DESONERAÇÃO)\_BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,02%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE IA.CAT. PROF. ATE 1,50m</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,5888500	15,76	40,80
		Sub-Total de Mão de Obra				40,80
		Custo Direto Total				40,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,80
		Preço Unitário Adotado				40,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2921	<b>REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6602300	15,76	26,17
		Sub-Total de Mão de Obra				26,17
		Custo Direto Total				26,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,17
		Preço Unitário Adotado				26,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0076	<b>ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,5840000	20,77	32,90
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8067500	15,76	28,47
		Sub-Total de Mão de Obra				61,37
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	66,83	2,03
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	1,09	4,96
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,55	2,50
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000000	0,57	47,88
		Sub-Total de Material				57,37
		Custo Direto Total				118,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				118,74
		Preço Unitário Adotado				118,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0216	<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>		KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	16,77	1,33
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0792000	20,77	1,64
		Sub-Total de Mão de Obra				2,97
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,95	0,20
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,41	10,82
		Sub-Total de Material				11,02
		Custo Direto Total				13,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,99
		Preço Unitário Adotado				13,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0838	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8608000	15,76	92,37
		Sub-Total de Mão de Obra				92,37
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,9197000	66,83	61,46
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,55	139,70
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	73,16	61,16
		Sub-Total de Material				262,32
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,09	15,77

**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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

		Sub-Total de Equipamento				15,77
		Custo Direto Total				370,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				370,46
		Preço Unitário Adotado				370,46

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0840	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8608000	15,76	92,37
		Sub-Total de Mão de Obra				92,37
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	66,83	59,29
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,55	161,70
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	73,16	61,16
		Sub-Total de Material				282,15
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,09	15,77
		Sub-Total de Equipamento				15,77
		Custo Direto Total				390,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				390,29
		Preço Unitário Adotado				390,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2123	<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4950000	20,77	10,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6355800	15,76	10,01
		Sub-Total de Mão de Obra				20,29
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,83	0,41
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,09	1,33
		Sub-Total de Material				1,74
		Custo Direto Total				22,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,03
		Preço Unitário Adotado				22,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0776	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ P</b>		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0990000	20,77	2,06
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1465200	15,76	2,31
		Sub-Total de Mão de Obra				4,37
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,83	0,41
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,75
		Custo Direto Total				6,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,12
		Preço Unitário Adotado				6,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1400	<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>		M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2870000	16,77	2,58
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,2870000	20,77	25,73
		Sub-Total de Mão de Obra				48,31
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	7,28	2,91
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	13,66	2,05
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	4,69	2,35
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000000	9,91	9,91
		Sub-Total de Material				17,22
		Custo Direto Total				65,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				65,53
		Preço Unitário Adotado				65,53

Item Serviço	Descrição do Serviço

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C2920	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021	
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0254420	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			16,16
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	133,49
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	41,74
		Sub-Total de Equipamento			6,13
		Custo Direto Total			22,29
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			22,29
		Preço Unitário Adotado			22,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C0728	<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 75mm ATE 15km</b>		<b>M</b>	30/03/2021	
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0029700	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			0,05
	3 0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0036000	126,60
		Sub-Total de Equipamento			0,46
		Custo Direto Total			0,51
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			0,51
		Preço Unitário Adotado			0,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C3227	<b>PEDRA DE MAO/POLIEDRICA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021	
	1 0110221	BLASTER	H	0,0582120	21,83
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5746950	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			10,33
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,19
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,74
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,18
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,78
	2 0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	606,87
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,01
		Sub-Total de Material			16,62
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,79
	3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	20,33
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	102,40
	3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	21,29
		Sub-Total de Equipamento			9,78
		Custo Direto Total			36,73
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			36,73
		Preço Unitário Adotado			36,73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C3268	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>		<b>M3</b>	30/03/2021	
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8608000	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			92,37
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,55
		Sub-Total de Material			139,70
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,57
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,15
		Sub-Total de Equipamento			26,15
		Serviços Auxiliares			
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	7,49
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	80,74
		Total de Serviços Auxiliares			6,89
		Custo Direto Total			332,61
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			332,61
		Preço Unitário Adotado			332,61

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3130	<b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b>	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H		0.0267300	15.76
	Sub-Total de Mão de Obra				0.42
3	0310596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H		0.0000000	86.12
3	0310666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H		0.0007000	75.07
3	0310710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H		0.0139000	279.59
3	0310779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H		0.0132000	236.91
	Sub-Total de Equipamento				7.07
	Custo Direto Total				7.49
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				7.49
	Preço Unitário Adotado				7.49

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3253	<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H		0.2029500	15.76
	Sub-Total de Mão de Obra				3.20
2	0212528 PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ		0.0004000	26.317,17
	Sub-Total de Material				10.53
3	0310594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H		0.0158000	55.94
3	0310618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H		0.0000000	181.99
3	0310626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H		0.0000000	25.26
3	0310708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H		0.0258000	165.91
3	0310732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H		0.0417000	374.36
3	0310740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H		0.0417000	139.99
	Sub-Total de Equipamento				26.61
	Serviços Auxiliares				
A	C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3		1.1000000	36.73
	Total de Serviços Auxiliares				40.40
	Custo Direto Total				80.74
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				80.74
	Preço Unitário Adotado				80.74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3235	<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	M3	30/03/2021		
1	0110221 BLASTER	H		0.0582120	21.83
1	0112543 SERVENTE	H		0.5745960	15.76
	Sub-Total de Mão de Obra				13.33
2	0210860 CORDEL DETONANTE	M		1.2400000	5.19
2	0212326 ESPOLETA	UN		0.0090000	5.74
2	0212329 ESTOPIM	M		0.0600000	7.18
2	0212507 DINAMITE 60%	KG		0.0500000	25.78
2	0212535 SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG		0.0005000	606.87
2	0212568 DINAMITE GRANULADA	KG		0.5400000	15.01
	Sub-Total de Material				16.62
3	0310614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H		0.0000000	31.79
3	0310645 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H		0.0000000	20.33
3	0310728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H		0.0588000	102.40
3	0310759 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H		0.1765000	21.29
	Sub-Total de Equipamento				9.78
	Custo Direto Total				36.73
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				36.73
	Preço Unitário Adotado				36.73

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0171	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4</b>	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H		9.7683300	15.76
	Sub-Total de Mão de Obra				153.95
2	0210109 AREIA MEDIA	M3		1.2160000	66.83
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG		365.0000000	0.55
	Sub-Total de Material				282.02
	Custo Direto Total				435.97
	Taxa de BDI %		0.0000000		-
	Total da Composição				435.97

Preço Unitário Adotado	435,97
------------------------	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7683300	15,76	153,95
		Sub-Total de Mão de Obra				153,95
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,83	81,27
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
		Sub-Total de Material				348,57
		Custo Direto Total				502,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				502,52
		Preço Unitário Adotado				502,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,9500000	20,77	102,81
	1 0112543	SERVENTE	H	7,8150600	15,76	123,16
		Sub-Total de Mão de Obra				225,97
		Custo Direto Total				225,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				225,97
		Preço Unitário Adotado				225,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	31,6978200	15,76	499,56
		Sub-Total de Mão de Obra				499,56
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,83	81,27
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
		Sub-Total de Material				348,57
		Custo Direto Total				848,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				848,13
		Preço Unitário Adotado				848,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0055	ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	6,9300000	20,77	143,94
	1 0112543	SERVENTE	H	9,4059900	15,76	148,24
		Sub-Total de Mão de Obra				292,18
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3198000	66,83	21,37
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	1,09	56,54
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,55	28,53
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	795,0000000	0,57	453,15
		Sub-Total de Material				559,59
		Custo Direto Total				851,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				851,77
		Preço Unitário Adotado				851,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1213	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR T		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5940000	20,77	12,34
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7822980	15,76	12,33
		Sub-Total de Mão de Obra				24,67
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0243000	66,83	1,62
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	3,2400000	1,09	3,53
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2400000	0,55	1,78
		Sub-Total de Material				6,93
		Custo Direto Total				31,60

		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				31,60
		Preço Unitário Adotado				31,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1609</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9800000	20,77	41,12
	1 0112543	SERVENTE	H	15,6291300	15,76	246,32
		Sub-Total de Mão de Obra				287,44
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6980000	66,83	46,65
	2 0210280	BRITA	M3	0,8780000	75,43	66,23
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
		Sub-Total de Material				233,88
		Custo Direto Total				521,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				521,32
		Preço Unitário Adotado				521,32

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>915</b>	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.=</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9900000	20,77	20,56
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1236500	15,76	17,70
		Sub-Total de Mão de Obra				38,26
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182000	66,83	1,22
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,55	3,01
		Sub-Total de Material				4,23
		Custo Direto Total				42,49
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				42,49
		Preço Unitário Adotado				42,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2121</b>	<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4950000	20,77	10,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6639930	15,76	10,46
		Sub-Total de Mão de Obra				20,74
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,83	0,41
	2 0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,68	0,75
		Sub-Total de Material				1,16
		Custo Direto Total				21,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,90
		Preço Unitário Adotado				21,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2898</b>	<b>PINTURA HIDRACOR</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112395	PINTOR	H	0,3267000	20,77	6,79
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1470150	15,76	2,32
		Sub-Total de Mão de Obra				9,11
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000000	0,54	C,11
	2 0212353	HIDRACOR	KG	0,3500000	1,14	C,40
		Sub-Total de Material				C,51
		Custo Direto Total				C,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				C,62
		Preço Unitário Adotado				C,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0058</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,9500000	20,77	102,81
	1 0112543	SERVENTE	H	6,8379300	15,76	107,77

		Sub-Total de Mão de Obra				210,58
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1500000	65,40	75,21
		Sub-Total de Material				75,21
		Serviços Auxiliares				
	A C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	M3	0,3000000	533,70	160,11
		Total de Serviços Auxiliares				160,11
		Custo Direto Total				445,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				445,90
		Preço Unitário Adotado				445,90

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux.	Descrição				
C0205		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7683300	15,76	153,95
		Sub-Total de Mão de Obra				153,95
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,83	81,27
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,09	198,38
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	182,0000000	0,55	100,10
		Sub-Total de Material				379,75
		Custo Direto Total				533,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				533,70
		Preço Unitário Adotado				533,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux.	Descrição				
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9900000	20,77	20,56
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0940490	15,76	17,24
		Sub-Total de Mão de Obra				37,80
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,83	1,00
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,09	2,38
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,67	16,75
		Sub-Total de Material				21,35
		Custo Direto Total				59,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				59,13
		Preço Unitário Adotado				59,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux.	Descrição				
C0077		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=2	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,4750000	20,77	51,41
	1 0112543	SERVENTE	H	2,9977200	15,76	47,25
		Sub-Total de Mão de Obra				98,65
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0693000	66,83	4,63
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	10,3700000	1,09	11,30
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,3700000	0,55	5,70
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	159,0000000	0,57	90,63
		Sub-Total de Material				112,26
		Custo Direto Total				210,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				210,92
		Preço Unitário Adotado				210,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insuno/Aux.	Descrição				
C2122		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4950000	20,77	10,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6553800	15,76	10,33
		Sub-Total de Mão de Obra				20,61
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,83	0,41
	2 0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300000	0,68	0,56
		Sub-Total de Material				0,97
		Custo Direto Total				21,58



LC Construções



	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				21,8
	Preço Unitário Adotado				21,8

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C0833	<b>CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA</b>		M3	30/03/2021	
1	0112391	PEDREIRO	H	5.9400000	20,77
1	0112543	SERVEENTE	H	17,5824000	15,76
	Sub-Total de Mão de Obra				400,26
2	0210114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	1.500,0000000	1,65
2	0210280	BRITA	M3	0,5000000	75,43
	Sub-Total de Material				2.512,72
3	0310681	BETONEIRA ELETRICA 320I (CHP)	H	1,0000000	20,05
3	0310788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	1,0000000	1,62
	Sub-Total de Equipamento				21,67
	Custo Direto Total				2.934,85
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				2.934,85
	Preço Unitário Adotado				2.934,85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
89259	<b>GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO</b>		H	31/03/2022	
3	0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000551	125.235,00
3	0337761	CAMINHÃO TOÇO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	335.833,66
	Sub-Total de Equipamento				18,41
	Custo Direto Total				18,41
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				18,41
	Preço Unitário Adotado				18,41

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
89260	<b>GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO</b>		H	31/03/2022	
3	0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000073	125.235,00
3	0337761	CAMINHÃO TOÇO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	335.833,66
	Sub-Total de Equipamento				3,33
	Custo Direto Total				3,33
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				3,33
	Preço Unitário Adotado				3,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
89262	<b>GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO</b>		H	31/03/2022	
3	0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000689	125.235,00
3	0337761	CAMINHÃO TOÇO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	335.833,66
	Sub-Total de Equipamento				30,21
	Custo Direto Total				30,21
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				30,21
	Preço Unitário Adotado				30,21

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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.466		<b>GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MENINHO 15000 KG (INCLU MONTAG</b>	H	31/03/2022		
	3 0303365	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 1.7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MENINHO 15000 KG (INCLU MONTAG	UN	0,0000058	135.235,00	0,73
	3 0333761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10535 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.8M, POTENCIA 189 CV INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	335.833,66	1,91
		Sub-Total de Equipamento				2,64
		Custo Direto Total				2,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,64
		Preço Unitário Adotado				2,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.467		<b>GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 1.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MENINHO 15000 KG (INCLU MONTAG</b>	H	31/03/2022		
	2 0204221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	20,4300000	6,62	174,96
		Sub-Total de Material				174,96
		Custo Direto Total				174,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				174,96
		Preço Unitário Adotado				174,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0718		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 100mm ATE 15km</b>	M	30/03/2021		
	1 0312543	SERVENTE	H	0,0029700	15,76	0,05
		Sub-Total de Mão de Obra				0,05
	3 0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0040000	126,60	0,51
		Sub-Total de Equipamento				0,51
		Custo Direto Total				0,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,56
		Preço Unitário Adotado				0,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C 0093		<b>APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4850000	16,77	24,90
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4850000	20,77	30,34
		Sub-Total de Mão de Obra				55,74
	2 0210090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	86,02	86,02
	2 0210272	BRACADEIRA P.FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	2,07	2,07
		Sub-Total de Material				88,09
		Custo Direto Total				143,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				143,33
		Preço Unitário Adotado				143,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0327		<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS</b>	CJ	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,4350000	16,77	107,91
	1 0112312	ELETRICISTA	H	6,4350000	20,77	133,65
		Sub-Total de Mão de Obra				241,55
	2 0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	3,0000000	51,11	153,33
	2 0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,56	7,68
	2 0211244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,0000000	64,35	193,05
	2 0212162	TUBO CERAMICO DE 300MM	M	3,0000000	71,71	215,13
		Sub-Total de Material				569,19
		Custo Direto Total				810,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



		Total da Composição				810,75
		Preço Unitário Adotado				810,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0520		<b>CABO COBRE NU 35MM2</b>	M	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2079000	16,77	3,49
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2079000	20,77	4,32
		Sub-Total de Mão de Obra				7,81
	2 0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200000	24,94	25,44
		Sub-Total de Material				25,44
		Custo Direto Total				33,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,25
		Preço Unitário Adotado				33,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1790		<b>MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,9200000	16,77	132,82
	1 0112312	ELETRICISTA	H	7,9200000	20,77	164,50
		Sub-Total de Mão de Obra				297,32
	2 0210206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2	UN	1,0000000	54,92	54,92
	2 0210341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000000	48,91	146,73
	2 0210850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	110,32	110,32
	2 02110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,0000000	159,42	159,42
	2 0211898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO	UN	3,0000000	13,66	40,98
		Sub-Total de Material				512,37
		Custo Direto Total				809,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				809,69
		Preço Unitário Adotado				809,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2056		<b>PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4850000	16,77	24,90
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4850000	20,77	30,84
		Sub-Total de Mão de Obra				55,74
	2 0211904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO	UN	2,0000000	6,83	13,66
	2 0212215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTECAO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,0000000	98,30	98,30
		Sub-Total de Material				111,96
		Custo Direto Total				167,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				167,70
		Preço Unitário Adotado				167,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2060		<b>PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4850000	16,77	24,90
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4850000	20,77	30,84
		Sub-Total de Mão de Obra				55,74
	2 0210330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000000	71,66	71,66
		Sub-Total de Material				71,66
		Custo Direto Total				127,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				127,40
		Preço Unitário Adotado				127,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1605		<b>LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,4423300	15,76	38,49
		Sub-Total de Mão de Obra				38,49
	2 0210280	BRITA	M3	1,2000000	75,43	90,52

**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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

		Sub-Total de Material				90,52
		Custo Direto Total				129,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				129,01
		Preço Unitário Adotado				129,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3037		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4</b>	<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5940000	20,77	12,34
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5860800	15,76	9,24
		Sub-Total de Mão de Obra				21,58
		Serviços Auxiliares				
	A C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250000	781,58	19,54
		Total de Serviços Auxiliares				19,54
		Custo Direto Total				41,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,12
		Preço Unitário Adotado				41,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
165		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	31,6978200	15,76	499,56
		Sub-Total de Mão de Obra				499,56
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,83	81,27
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75
		Sub-Total de Material				282,02
		Custo Direto Total				781,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				781,58
		Preço Unitário Adotado				781,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0727		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATE 15km</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0096030	15,76	0,15
		Sub-Total de Mão de Obra				0,15
	3 0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013000	126,60	0,16
		Sub-Total de Equipamento				0,16
		Custo Direto Total				0,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,31
		Preço Unitário Adotado				0,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0719		<b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 150mm ATE 15km</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0049500	15,76	0,08
		Sub-Total de Mão de Obra				0,08
	3 0310703	CAMINHAO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0060000	126,60	0,76
		Sub-Total de Equipamento				0,76
		Custo Direto Total				0,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,84
		Preço Unitário Adotado				0,84

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 468.165.603-72  
Sócio-Administrador

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

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE  
 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CHORO ESTRADA NOVA E CHORO PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 049/CIDADES/2022, MAPP 10.  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº020/2022/TP.  
 FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (CGM DESONERAÇÃO) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS)\_SINAPI/CE 03/2022(COM DESONERAÇÃO)\_BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,02%.

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE SERVIÇOS		
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		
1.1 - Mão-de-obra Indireta		2,43%
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)		
2.1 - Seguro e Garantia (S+G)		0,28%
3 - RISCO (R)		
3.1 - Risco		0,50%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		
4.1 - Despesas financeiras		0,30%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	5,00%	
1.4 - CPRB	4,50%	
		13,15%
2 - LUCRO (L)		4,18%
<b>III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		24,18%
Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado		(BDI SERVIÇO ADOTADO) = 24,18%

Luiz Claudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.483.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (122) 13431/D  
 RNP: 060102060-8  
 Responsável Técnico

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE  
 OBJETO : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CHORO ESTRADA NOVA E CHORO PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 049/CIDADES/2022, MAPP 10.  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº020/2022/TP.  
 FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS)\_SINAPI/CE 03/2022(COM DESONERAÇÃO)\_BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,02%.

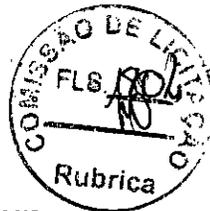
DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE MATERIAL		
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		
1.1 - Mão-de-obra Indireta		0,50%
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)		
2.1 - Seguro e Garantia (S+G)		0,48%
3 - RISCO (R)		
3.1 - Risco		0,60%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		
4.1 - Despesas financeiras		0,55%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>		
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.4 - CPRB	4,50%	
		8,15%
2 - LUCRO (L)		2,53%
<b>III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)</b>		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$		14,02%
Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado		(BDI SERVIÇO ADOTADO) = 14,02%

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.162.803-72  
 Sócio-Administrador

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



LC Construções



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

OBJETO : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE CHORO ESTRADA NOVA E CHORO PEDRINHAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 049/CIDADES/2022, MAPP 10.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 020/2022/TP.

FONTE: SEINFRA/CE 27.1 (COM DESONERAÇÃO) - ENCARGOS 83,85%(HORA) E 47,76%(MÊS)\_SINAPI/CE 03/2022(COM DESONERAÇÃO)\_BDI SERV. 24,18% - BDI MAT. 14,02%.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

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: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com