

PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 04 de Agosto de 2022

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

Ref: Tomada de Preços nº 021/2022/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 Passagem dos Francos, Choró e Lagoinha no Município de Cascavel-CE. Conforme Convenio nº 050/Cidades/2022, MAPPP 09.	R\$: 1.820.139,89 (Um Milhão, Oitocentos e Vinte Mil Cento e Trinta e Nove Reais e Oitenta e Nove 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
Sócio - Administrador

1/1

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes 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) 2180-15-40/9.9680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

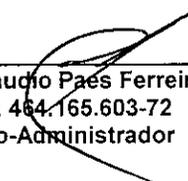
OBJETO : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DOS FRANCOS, CHORÓ E LAGOINHA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 050/CIDADES/2022, MAPP 09.

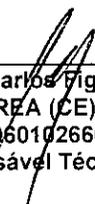
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº021/2022/TP.

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	1,14%	20.806,58
2	CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - SERVIÇOS	0,15%	2.791,98
3	CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - MATERIAL	1,77%	32.184,29
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	0,02%	421,99
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	0,11%	2.089,93
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	4,86%	88.449,99
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	15,04%	273.672,28
8	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO 1xV=20,00M³ (EEAT)	1,07%	19.546,17
9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	4,83%	87.997,58
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	20,18%	367.331,47
11	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL	0,19%	3.420,38
12	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=40,00M³/FUSTE 10,00M - SERVIÇO	4,17%	75.869,75
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=40,00M³/FUSTE 10,00M - MATERIAL	0,66%	12.089,87
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS	2,96%	53.939,68
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS	5,28%	96.122,82
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS	6,32%	115.038,04
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAIS	24,73%	450.195,12
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS	0,05%	887,67
19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - MATERIAIS	0,29%	5.260,78
20	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS	3,45%	62.843,17
21	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	2,70%	49.180,35
TOTAL DO ORÇAMENTO		100,00%	1.820.139,89

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 1.820.139,89 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E VINTE MIL, CENTO E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA E NOVE 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 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

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.
OBJETO : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DOS FRANCOS, CHORÓ E LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 050/CIDADES/2022, MAPP 09.
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº021/2022/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 ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO S/BDI	UNITÁRIO C/BDI	TOTAL
1	1	INSTALAÇÃO DA OBRA					20.806,58
1.1	1.1	MOVILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					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	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					19.316,40
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO	H	120,00	81,80	93,27	11.192,40
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	120,00	27,42	31,26	3.751,20
1.2.4	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	120,00	31,96	36,44	4.372,80
1.3	1.3	PLACA DA OBRA					1.117,08
1.3.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	6,00	149,93	186,18	1.117,08
2	2	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇOS					2.791,98
2.1	2.1	INSTALAÇÃO E MONTANTE					2.791,98
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS. ELEVATORIA CAP ATE 5 l/s	UN	1,00	1.687,59	2.095,65	2.095,65
2.1.2	C3417	INSTALACAO ELETROMECHANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV	UN	1,00	560,74	696,33	696,33
3	3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL					32.184,29
3.1	3.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					25.424,16
3.1.1	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000KG	UN	1,00	7.210,71	8.221,65	8.221,65
3.1.2	COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA Q=16,32 M3/H HMT=9,23 M.C.A POT=0,5 A 2,0 CV	UN	2,00	3.133,35	3.133,35	6.266,70
3.1.3	COTAÇÃO	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 100 MM	UN	3,00	397,45	453,17	1.359,51
3.1.4	I5980	CENTRAL COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.044,54	6.891,98	6.891,98
3.1.5	I0335	CABO AÇO 3/16"	M	55,00	3,68	4,20	231,00
3.1.6	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,70	645,62	801,73	561,21
3.1.7	I6143	CABO CLASSE IKV 4 X 10MM2	M	26,50	17,20	19,61	519,67
3.1.8	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	8,00	7,99	9,11	72,88
3.1.9	I564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	16,00	10,68	12,18	194,88
3.1.10	I0058	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm	UN	4,00	185,35	211,34	845,36
3.1.11	3380	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	4,00	56,86	64,83	259,32
3.2	3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DO FLUTUANTE					6.760,13
3.2.1	I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1,00	472,58	538,84	538,84
3.2.2	I1191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	147,30	167,95	167,95
3.2.3	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	3,00	105,26	120,02	360,06
3.2.4	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	2,00	113,87	129,83	259,66
3.2.5	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	6,80	89,92	102,53	697,20
3.2.6	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	3,00	448,83	511,76	1.535,28
3.2.7	I1420	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	2,00	134,46	153,31	306,62
3.2.8	I1635	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	2,00	14,99	17,09	34,18
3.2.9	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	232,34	264,91	264,91
3.2.10	I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1,00	81,04	92,40	92,40
3.2.11	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	126,72	144,49	144,49
3.2.12	I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	UN	1,00	602,58	687,06	687,06
3.2.13	I8393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	1,00	7,73	8,81	8,81
3.2.14	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	2,00	4,07	4,64	9,28
3.2.15	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	496,93	566,60	566,60
3.2.16	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	22,81	26,01	26,01
3.2.17	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	451,43	514,72	514,72
3.2.18	I6878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	1,00	134,07	152,87	152,87
3.2.19	I3134	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100	UN	1,00	38,23	43,59	43,59
3.2.20	I10172	TUBO POLIETILENO PN 6 PP DN 100	M	5,00	61,32	69,92	349,60
4	4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO					421,99
4.1	4.1	LOCAÇÃO					41,11
4.1.1	C2875	LOCACAO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	21,41	1,55	1,92	41,11
4.2	4.2	MOVIMENTO DE TERRA					227,09
4.2.1	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m	M3	4,11	7,37	9,15	37,61

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

4.2.2	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	1,03	17,54	21,78	22,43
4.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,14	26,17	32,50	167,05
4.3	4.3	BLOCO DE ANCORAGEM					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	4.4	ASENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					81,14
4.4.1	C0281	ASENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 100mm	M	21,41	3,05	3,79	81,14
4.5	4.5	ENVELOPAMENTODE TUBULAÇÃO					12,47
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	0,64	15,69	19,48	12,47
4.6	4.6	CADASTRO					36,61
4.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	21,41	1,38	1,71	36,61
5	5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL					2.089,93
5.1	5.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					1.937,97
5.1.1	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE I2, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	21,95	77,43	88,29	1.937,97
5.2	5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					140,60
5.2.3	B115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	2,00	61,66	70,30	140,60
5.3	5.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					11,36
5.3.1	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	2,00	4,98	5,68	11,36
6	6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO					88.449,99
6.1	6.1	LOCAÇÃO					1.245,41
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	101,50	3,85	4,78	485,17
6.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	101,50	6,03	7,49	760,24
6.2	6.2	MOVIMENTO DE TERRA					172,75
6.2.1	C1256	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	2,80	45,11	56,02	156,86
6.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,35	26,17	32,50	11,38
6.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2,45	1,48	1,84	4,51
6.3	6.3	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO					1.878,16
6.3.1	C0829	CONCRETO CICLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	1,68	438,92	545,05	915,68
6.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,12	604,65	750,85	840,95
6.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMACAO EM FERRO	M3	0,14	699,05	868,08	121,53
6.4	6.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					2.106,56
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,74	59,14	73,44	2.037,23
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	6.5	PISO					8.374,08
6.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,00	517,84	643,05	7.716,60
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	6.6	COBERTA					1.936,20
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	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	12,00	28,78	35,74	428,88
6.7	6.7	REVESTIMENTO					3.931,55
6.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,48	6,12	7,60	421,65
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	55,48	42,78	53,12	2.947,10
6.8	6.8	ESQUADRIAS					1.026,87
6.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	2,10	235,97	293,03	615,36
6.8.2	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRAO POPULAR	UN	1,00	331,38	411,51	411,51
6.9	6.9	PINTURA					2.867,34
6.9.1	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	54,32	6,68	8,30	450,86
6.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	27,74	20,57	25,54	708,48
6.9.3	C1616	LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	27,74	25,16	31,24	866,60
6.9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	37,36	46,39	194,84
6.9.5	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	2,00	260,33	323,28	646,56
6.10	6.10	CALÇADA					488,45
6.10.1	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,44	273,15	339,20	488,45
6.11	6.11	URBANIZAÇÃO					15.067,38
6.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0.70M - FUNDACAO E REBOCO NAS 2 FACES	M	39,30	262,73	326,26	12.822,02
6.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	4,16	117,53	145,95	607,15

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

6.11.3	C2903	PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	1.319,22	1.638,21	1.638,21
6.12	6.12	INSTALACAO ELÉTRICA					1.060,11
6.12.1	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	3,00	227,29	282,25	846,75
6.12.2	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	80,72	100,24	100,24
6.12.3	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	1,00	91,09	113,12	113,12
6.13	6.13	INSTALACAO ELETROMECÂNICA					6.404,58
6.13.1	C3416	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	1.683,00	2.089,95	2.089,95
6.13.2	C3418	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	1,00	3.474,50	4.314,63	4.314,63
6.14	6.14	MONTAGEM					38.272,03
6.14.1	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 20,01 A 40 l/s	UN	1,00	14.201,58	17.635,52	17.635,52
6.14.2	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP.ATE 5 l/s	UN	1,00	1.687,59	2.095,65	2.095,65
6.14.3	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO APOIADO CAP.ATE 100 M3	UN	1,00	1.147,45	1.424,90	1.424,90
6.14.4	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KITS, PCS VAZAO ATE 50 m3/h	UN	2,00	6.891,59	8.557,98	17.115,96
6.15	6.15	BASE DE CONCRETO PARA DECANTADOR 2,0					1.817,13
6.15.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,47	420,59	522,29	767,77
6.15.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,25	516,85	641,82	160,46
6.15.3	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	1,72	133,49	165,77	285,12
6.15.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,76	13,99	17,37	603,78
6.16	6.16	BASE DE CONCRETO PARA FILTRO DN 1,5					1.244,29
6.16.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,94	420,59	522,29	490,95
6.16.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	0,16	516,85	641,82	102,69
6.16.3	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	1,10	133,49	165,77	182,35
6.16.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	26,96	13,99	17,37	468,30
6.17	6.17	INSTALACOES HIDROSANITARIAS					557,10
6.17.1	11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58	UN	1,00	217,22	247,67	247,67
6.17.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	1,00	212,11	263,40	263,40
6.17.3	12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR)	UN	1,00	31,34	35,73	35,73
6.17.4	11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00	9,03	10,30	10,30
7	7	ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA/ELEVATORIA DE AGUA TRATADA - MATERIAL					273.672,28
7.1	7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					241.727,02
7.1.1	COTAÇÃO	CMB CENTRÍFUGA P/LAVAGEM DO FILTRO Q=105,98 M ³ /H; HMT=5,20 MCA; P=4,0 A 5,0 CV.	UN	2,00	7.769,44	7.769,44	15.538,88
7.1.2	COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA Q=15,73 M ³ /H HMT=91,65MCA POT=7 A 10CV (ELEVATORIA)	UN	2,00	6.149,54	6.149,54	12.299,08
7.1.3	COTAÇÃO	FLOCODECANTADOR DE MANTA DE LODO EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E BANDEJAS PERFURADAS DN 2,0 M E ALTURA 5,5M	UN	1,00	72.710,75	72.710,75	72.710,75
7.1.4	16302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	20.736,43	23.643,68	23.643,68
7.1.5	17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m ³ /h A 23,55 m ³ /h	UN	1,00	82.268,67	93.802,74	93.802,74
7.1.6	15980	CENTRAL COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.044,54	6.891,98	6.891,98
7.1.7	16010	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	1,00	14.769,26	16.839,91	16.839,91
7.2	7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATORIA - SUCCÃO					2.227,41
7.2.1	12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1,00	509,19	580,58	580,58
7.2.2	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	2,30	89,92	102,53	235,82
7.2.3	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	448,83	511,76	511,76
7.2.4	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	451,43	514,72	514,72
7.2.5	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	105,26	120,02	240,04
7.2.6	11432	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	126,72	144,49	144,49
7.3	7.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATORIA - RECALQUE					3.582,05
7.3.1	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4,00	105,26	120,02	480,08
7.3.2	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	232,34	264,91	264,91
7.3.3	11676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1,00	81,04	92,40	92,40
7.3.4	11432	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	126,72	144,49	144,49
7.3.5	12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	UN	1,00	602,58	687,06	687,06
7.3.6	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	451,43	514,72	514,72
7.3.7	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	3,00	89,92	102,53	307,59
7.3.8	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	448,83	511,76	1.023,52
7.3.9	13085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFOFO JE DN 100	UN	1,00	59,01	67,28	67,28
7.4	7.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - SUCCÃO					6.369,99
7.4.1	15621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	1,00	860,32	980,94	980,94
7.4.2	13962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	1,00	310,93	354,52	354,52
7.4.3	13426	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 150 PN10	UN	1,00	484,48	552,40	552,40
7.4.4	14471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.717,70	1.958,52	1.958,52

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: lconstrucoes2015@hotmail.com

7.4.5	19827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,00	1.004,25	1.145,05	1.145,05
7.4.6	110010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00	927,05	1.057,02	1.057,02
7.4.7	14068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	282,00	321,54	321,54
7.5	7.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - RECALQUE					9.946,95
7.5.1	14084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,00	316,11	360,43	360,43
7.5.2	15670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	1,00	2.124,34	2.422,17	2.422,17
7.5.3	110010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00	927,05	1.057,02	1.057,02
7.5.4	13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	2,00	484,48	552,40	1.104,80
7.5.5	19827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,00	1.004,25	1.145,05	1.145,05
7.5.6	14470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.553,12	1.770,87	1.770,87
7.5.7	14656	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,00	1.109,05	1.264,54	1.264,54
7.5.8	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	2,00	230,11	262,37	524,74
7.5.9	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,50	173,85	198,22	297,33
7.6	7.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP					4.426,96
7.6.1	16667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	597,35	681,10	681,10
7.6.2	13426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,00	484,48	552,40	552,40
7.6.3	14657	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,00	1.276,39	1.455,34	1.455,34
7.6.4	16667	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,00	597,35	681,10	681,10
7.6.5	110010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00	927,05	1.057,02	1.057,02
7.7	7.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP					110,63
7.7.1	12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,50	64,68	73,75	110,63
7.8	7.8	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DAS UNIDADES DE TRATAMENTO					302,38
7.8.1	12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	4,10	64,68	73,75	302,38
7.9	7.9	INJETAMENTO E MISTURA RÁPIDA					495,97
7.9.1	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	2,00	150,46	171,55	343,10
7.9.2	16878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	1,00	134,07	152,87	152,87
7.10	7.10	ENERGIZAÇÃO					4.482,92
7.10.1	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
7.10.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	49,19	56,09	56,09
7.10.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	269,68	307,49	307,49
7.10.4	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	5,41	6,17	37,02
7.10.5	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	50,99	58,14	58,14
7.10.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	37,03	42,22	42,22
7.10.7	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	3,54	4,04	60,60
7.10.8	16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	2,37	2,70	40,50
7.10.9	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	7,98	9,10	182,00
7.10.10	C1947	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	3,00	227,29	282,25	846,75
7.10.11	C1662	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	80,72	100,24	100,24
7.10.12	C1661	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	91,09	113,12	113,12
7.10.13	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	47,72	59,26	59,26
7.10.14	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	7,52	8,57	8,57
7.10.15	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	68,59	78,21	78,21
7.10.16	17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	9,91	11,30	11,30
7.10.17	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,00	3,44	3,92	7,84
7.10.18	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	6,00	2,78	3,17	19,02
7.10.19	16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	7,37	8,40	33,60
7.10.20	19547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	15,00	2,94	3,35	50,25
7.10.21	11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	11,00	1,95	2,22	24,42
7.10.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	3,00	442,63	549,66	1.648,98
8	8	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO 1xV=20,00M³ (EEAT)					19.546,17
8.1	8.1	MOVIMENTO DE TERRA					71,18
8.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M	M3	7,54	2,37	2,94	22,17
8.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA. E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,36	22,29	27,68	37,64
8.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	6,18	1,48	1,84	11,37
8.2	8.2	CONCRETO					3.893,59
8.2.1	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,26	399,78	496,45	625,53
8.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,14	450,60	559,56	1.757,02
8.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	45,00	13,99	17,37	781,65
8.2.4	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	4,40	133,49	165,77	729,39
8.3	8.3	RESERVATÓRIO APOIADO					6.347,68
8.3.1	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	6,00	533,92	608,78	3.652,68
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	35,33	34,81	43,23	1.527,32
8.4	8.4	PISO					1.119,36

8.4.1	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	3,30	273,15				1.119,36
8.5	8.5	PINTURA							1.416,34
8.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMAO S EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30,14	20,57	25,54			769,78
8.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	2,00	260,33	323,28			646,56
8.6	8.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							1.710,91
8.6.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	2,00	159,37	197,91			395,82
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	8.7	MONTAGEM							4.987,11
8.7.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATE 100 M3	UN	2,00	1.147,45	1.424,90			2.849,80
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	7,00	245,88	305,33			2.137,31
9	9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO							87.997,58
9.1	9.1	LOCAÇÃO							9.033,56
9.1.1	C2875	LOCACAO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	4.704,98	1,55	1,92			9.033,56
9.2	9.2	MOVIMENTO DE TERRA							43.767,04
9.2.1	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	903,36	7,37	9,15			8.265,74
9.2.2	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	225,84	17,54	21,78			4.918,80
9.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	941,00	26,17	32,50			30.582,50
9.3	9.3	BLOCO DE ANCORAGEM							117,83
	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,15	632,59	785,55			117,83
9.4	9.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							17.831,87
9.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 100mm	M	4.704,98	3,05	3,79			17.831,87
9.5	9.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							2.749,60
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	141,15	15,69	19,48			2.749,60
9.6	9.6	CADASTRO							8.045,52
9.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	4.704,98	1,38	1,71			8.045,52
9.7	9.7	CAIXAS							6.452,16
9.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	8,00	649,48	806,52			6.452,16
10	10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL							367.331,47
10.1	10.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							355.280,94
10.1.1	9825	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	4.822,60	64,61	73,67			355.280,94
10.2	10.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							4.026,83
10.2.1	13330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	12,00	157,58	179,67			2.156,04
10.2.2	13347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	5,00	170,70	194,63			973,15
10.2.3	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	4,00	196,82	224,41			897,64
10.3	10.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							317,10
10.3.1	13094	ANEL DE BORRACHA P/TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	UN	42,00	6,62	7,55			317,10
10.4	10.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							5.195,72
10.4.1	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	4,00	300,40	342,52			1.370,08
10.4.2	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00	77,43	88,29			1.059,48
	15093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	4,00	606,51	691,54			2.766,16
	10.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA							2.510,88
10.5.1	12926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFOFo DN 100 x 3/4"	UN	4,00	22,65	25,83			103,32
10.5.2	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	4,00	22,81	26,01			104,04
10.5.3	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	4,00	496,93	566,60			2.266,40
10.5.4	19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	8,00	4,07	4,64			37,12
11	11	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL							3.420,38
11.1	11.1	FORNECIMENTO E EQUIPAMENTOS							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	11.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO							125,10
11.2.1	11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	4,00	2,79	3,18			12,72
11.2.2	12908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	2,00	9,89	11,28			22,56
11.2.3	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 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 ROSCAVEL 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	12	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=40,00M³/FUSTE 10,00M - SERVIÇO							75.869,75
12.1	12.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO							4.447,39
12.1.1	C1267	ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M	M3	30,40	2,37	2,94			89,38

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



12.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,20	22,29	27,68	337,70
12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,20	21,64	26,87	489,03
12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 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 TRÊS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.024,10	1.167,68	1.167,68
12.2	12.2	CONCRETO					8.133,08
12.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,60	399,78	496,45	3.773,02
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 MÉDIA 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	12.3	RESERVATÓRIO ELEVADO					26.391,66
12.3.1	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	35,00	533,92	608,78	21.307,30
12.3.2	16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRÊS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	2,00	1.024,10	1.167,68	2.335,36
12.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2CIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	63,59	34,81	43,23	2.749,00
12.4	12.4	PISO					1.448,38
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,27	273,15	339,20	1.448,38
12.5	12.5	PINTURA					5.399,19
12.5.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMASOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	160,77	20,57	25,54	4.106,07
12.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	4,00	260,33	323,28	1.293,12
12.6	12.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					7.468,95
12.6.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	14,00	159,37	197,91	2.770,74
12.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO 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	12.7	MONTAGEM					13.042,63
12.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	2.062,05	2.560,65	2.560,65
12.7.2	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	34,33	245,88	305,33	10.481,98
12.8	12.8	CAIXAS					244,49
12.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	1,00	196,88	244,49	244,49
12.9	12.9	URBANIZAÇÃO					9.293,98
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	C2903	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	1,00	1.319,22	1.638,21	1.638,21
13	13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=40,00M³/FUSTE 10,00M - MATERIAL					12.089,87
13.1	13.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA					3.912,04
13.1.1	13085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	1,00	59,01	67,28	67,28
13.1.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	448,83	511,76	1.023,52
13.1.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	16,50	89,92	102,53	1.691,75
13.1.4	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	451,43	514,72	514,72
13.1.5	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	105,26	120,02	120,02
13.1.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	126,72	144,49	144,49
13.1.7	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	2,00	113,87	129,83	259,66
13.1.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	39,73	45,30	90,60
13.2	13.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA					2.660,32
13.2.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,00	58,21	66,37	66,37
13.2.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	448,83	511,76	511,76
13.2.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	11,00	89,92	102,53	1.127,83
13.2.4	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	451,43	514,72	514,72
13.2.5	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	105,26	120,02	120,02
13.2.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	126,72	144,49	144,49
13.2.7	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	113,87	129,83	129,83
13.2.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00	39,73	45,30	45,30
13.3	13.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR					5.470,74
13.3.1	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,00	58,21	66,37	66,37
13.3.2	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	448,83	511,76	1.023,52
13.3.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	25,50	89,92	102,53	2.614,52
13.3.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	232,34	264,91	264,91
13.3.5	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	451,43	514,72	514,72

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parraão, 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

13.3.6	11542	NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	3,00	105,26	120,02	360,06
13.3.7	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	88,80	101,25	101,25
13.3.8	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	3,00	113,87	129,83	389,49
13.3.9	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	39,73	45,30	135,90
13.4	13.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM					46,77
13.4.1	16950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	3,00	13,67	15,59	46,77
14	14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS					53.939,68
14.1	14.1	LOCAÇÃO					990,06
14.1.1	C2874	LOCACAO DE REDE DE AGUA	M	3.414,00	0,23	0,29	990,06
14.2	14.2	MOVIMENTO DE TERRA					31.757,82
14.2.1	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	655,49	7,37	9,15	5.997,73
14.2.2	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	163,87	17,54	21,78	3.569,09
14.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	682,80	26,17	32,50	22.191,00
14.3	14.3	BLOCO DE ANCORAGEM					78,56
14.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	632,59	785,55	78,56
14.5	14.5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					8.125,32
14.5.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm	M	3.414,00	1,92	2,38	8.125,32
14.6	14.6	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					1.995,14
14.6.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	102,42	15,69	19,48	1.995,14
14.7	14.7	CADASTRO					4.540,62
14.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	M	3.414,00	1,07	1,33	4.540,62
14.8	14.8	CAIXAS					6.452,16
	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	8,00	649,48	806,52	6.452,16
15	15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS					96.122,82
15.1	15.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					91.543,00
15.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	3.499,35	22,94	26,16	91.543,00
15.2	15.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					109,44
15.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	M	64,00	1,50	1,71	109,44
15.3	15.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					1.832,03
15.3.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	22,00	11,47	13,08	287,76
15.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	6,00	11,01	12,55	75,30
15.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	9,00	10,74	12,25	110,25
15.3.5	I3099	CAP PBA DN 50	UN	10,00	4,20	4,79	47,90
15.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	3,00	383,21	436,94	1.310,82
15.4	15.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					2.638,35
15.4.2	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	5,00	10,74	12,25	61,25
15.4.3	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	15,00	22,94	26,16	392,40
15.4.4	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	5,00	383,21	436,94	2.184,70
16	16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS					115.038,04
16.1	16.1	LOCAÇÃO					2.277,08
16.1.1	C2874	LOCACAO DE REDE DE AGUA	M	7.852,00	0,23	0,29	2.277,08
	16.2	MOVIMENTO DE TERRA					73.041,24
	C2789	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	1.507,58	7,37	9,15	13.794,36
	C2796	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	376,90	17,54	21,78	8.208,88
	C2921	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.570,40	26,17	32,50	51.038,00
16.3	16.3	BLOCO DE ANCORAGEM					47,13
16.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,06	632,59	785,55	47,13
16.4	16.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					22.221,16
16.4.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75mm	M	7.852,00	2,28	2,83	22.221,16
16.5	16.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO					4.588,71
16.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	235,56	15,69	19,48	4.588,71
16.6	16.6	CADASTRO					10.443,16
16.6.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	M	7.852,00	1,07	1,33	10.443,16
16.7	16.7	CAIXAS					2.419,56
16.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DN ATE 200mm	UN	3,00	649,48	806,52	2.419,56
17	17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAS					450.195,12
17.1	17.1	FORNECIMENTO E TUBOS E CONEXÕES					437.183,66
17.1.1	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	8.048,30	47,64	54,32	437.183,66
17.2	17.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					220,16
17.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	64,00	3,02	3,44	220,16
17.3	17.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					837,41
17.3.1	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	2,00	36,21	41,29	82,58



LC Construções



17.3.2	13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	27,67		31,55	31,55
17.3.3	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	41,21			46,99
17.3.4	13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 X 50	UN	1,00	23,94	27,30		27,30
17.3.5	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 X 50	UN	5,00	9,06	10,33		51,65
17.3.6	15056	REGISTRO DE GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,00	523,89	597,34		597,34
17.4	17.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)						1.077,59
17.4.1	13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 X 50	UN	2,00	23,94	27,30		54,60
17.4.2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	5,70	22,94	26,16		149,11
17.4.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	383,21	436,94		873,88
17.5	17.5	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO						10.876,30
17.5.1	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	4,00	25,36	28,92		115,68
17.5.2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	7,60	22,94	26,16		198,82
17.5.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	6,00	383,21	436,94		2.621,64
17.5.4	13760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 75 PN10	UN	6,00	135,40	154,38		926,28
17.5.5	18761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	2,00	2.895,75	3.301,73		6.603,46
17.5.6	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	4,00	41,21	46,99		187,96
17.5.7	12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	2,00	2,13	2,43		4,86
17.5.8	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	32,00	2,87	3,27		104,64
17.5.9	16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	4,00	24,77	28,24		112,96
18	18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS						887,67
18.1	18.1	LOCAÇÃO						16,53
	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA	M	57,00	0,23	0,29		16,53
18.2	18.2	MOVIMENTO DE TERRA						530,28
18.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	10,94	7,37	9,15		100,10
18.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	2,74	17,54	21,78		59,68
18.2.3	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	11,40	26,17	32,50		370,50
18.3	18.3	BLOCO DE ANCORAGEM						15,71
18.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,02	632,59	785,55		15,71
18.4	18.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						216,03
18.4.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	57,00	3,05	3,79		216,03
18.5	18.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						33,31
18.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	1,71	15,69	19,48		33,31
18.6	18.6	CADASTRO						75,81
18.6.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	57,00	1,07	1,33		75,81
19	19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100 MM - MATERIAIS						5.260,78
19.1	19.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						5.158,78
19.1.1	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	58,43	77,43	88,29		5.158,78
19.2	19.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						11,36
19.2.1	13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	2,00	4,98	5,68		11,36
19.3	19.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						90,64
19.3.1	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,00	61,66	70,30		70,30
19.3.2	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	1,00	17,84	20,34		20,34
20	20	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO						62.843,17
20.1	20.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						58.743,12
20.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	157,00	45,87	56,96		8.942,72
20.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	3.140,00	12,77	15,86		49.800,40
20.2	20.2	AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS						1.219,68
20.2.1	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO -	BAN	16,00	61,39	76,23		1.219,68
20.3	20.3	CADASTRO DE LIGAÇÕES						524,38
20.3.1	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	157,00	2,69	3,34		524,38
20.4	20.4	MACROMEDIDAÇÃO						2.355,99
20.4.1	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
20.4.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATE 300mm	UN	1,00	934,57	1.160,55		1.160,55
21	21	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL						49.180,35
21.1	21.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS						44.924,01
21.1.1	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	314,00	2,12	2,42		759,88
21.1.2	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	101,00	5,86	6,68		674,68
21.1.3	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	56,00	8,24	9,40		526,40
21.1.5	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	3.140,00	5,65	6,44		20.221,60
21.1.6	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	157,00	10,19	11,62		1.824,34
21.1.7	18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	157,00	42,31	48,24		7.573,68

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

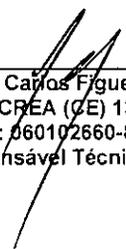
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



21.1.8	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m ³ /h, 3/4" - COMPLETO	UN	157,00	74,54	84,99	13.343,43
21.2	21.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDICÃO					4.256,34
21.2.1	18667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m ³ /h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	1,00	3.339,38	3.807,56	3.807,56
21.2.2	13761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	2,00	150,46	171,55	343,10
21.2.3	16428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	34,87	39,76	79,52
21.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	UN	8,00	2,87	3,27	26,16
TOTAL:							1.820.139,89
VALOR LIGAÇÃO							11.593,25

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 1.820.139,89 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E VINTE MIL, CENTO E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA E NOVE 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 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

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

OBJETO : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DOS FRANCOS, CHORÓ E LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 050/CIDADES/2022, MAPP 09.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 021/2022/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% 6.241,97	10,00% 2.080,66	10,00% 2.080,66	10,00% 2.080,66	10,00% 2.080,66	30,00% 6.241,97	20.806,58
2	CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - SERVIÇOS					50,00% 1.395,99	50,00% 1.395,99	2.791,98
3	CAPTAÇÃO - FLUTUANTE - MATERIAL					50,00% 16.092,15	50,00% 16.092,15	32.184,29
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	10,00% 42,20	20,00% 84,40	20,00% 84,40	20,00% 84,40	20,00% 84,40	10,00% 42,20	421,99
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	10,00% 208,99	20,00% 417,99	20,00% 417,99	20,00% 417,99	20,00% 417,99	10,00% 208,99	2.089,93
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	10,00% 8.845,00	20,00% 17.690,00	20,00% 17.690,00	20,00% 17.690,00	20,00% 17.690,00	10,00% 8.845,00	88.449,99
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	10,00% 27.367,23	20,00% 54.734,46	20,00% 54.734,46	20,00% 54.734,46	20,00% 54.734,46	10,00% 27.367,23	273.672,28
8	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO 1xV=20,00M³ (E/AT)	20,00% 1.954,62	20,00% 1.954,62	10,00% 1.954,62	30,00% 5.863,85	20,00% 5.863,85	20,00% 3.909,23	19.546,17
9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	20,00% 17.599,52	20,00% 17.599,52	20,00% 17.599,52	20,00% 17.599,52	20,00% 17.599,52		87.997,58
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	20,00% 73.466,29	20,00% 73.466,29	20,00% 73.466,29	20,00% 73.466,29	10,00% 36.733,15	10,00% 36.733,15	367.331,47
11	DESINFECÇÃO NO REL. - SERVIÇOS E MATERIAL	10,00% 684,08	20,00% 684,08	20,00% 684,08	20,00% 684,08	40,00% 1.368,15		3.420,38
12	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=40,00M³/FUSTE 10,00M - SERVIÇO	10,00% 7.886,98	20,00% 15.173,95	20,00% 15.173,95	20,00% 15.173,95	20,00% 15.173,95	10,00% 7.586,98	75.869,75
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=40,00M³/FUSTE 10,00M - MATERIAL	20,00% 2.417,97	20,00% 2.417,97	20,00% 2.417,97	20,00% 2.417,97	20,00% 2.417,97		12.089,87
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS	20,00% 10.787,94	20,00% 10.787,94	20,00% 10.787,94	20,00% 10.787,94	20,00% 10.787,94		53.939,68
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS	20,00% 19.224,56	20,00% 19.224,56	20,00% 19.224,56	20,00% 19.224,56	20,00% 19.224,56		96.122,82
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS	20,00% 23.007,61	20,00% 23.007,61	20,00% 23.007,61	20,00% 23.007,61	20,00% 23.007,61		115.038,04
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM -MATERIAIS	20,00% 90.039,02	20,00% 90.039,02	20,00% 90.039,02	20,00% 90.039,02	20,00% 90.039,02		450.195,12
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 100MM - SERVIÇOS	20,00% 177,53	20,00% 177,53	20,00% 177,53	20,00% 177,53	20,00% 177,53		887,57



LC Projotos 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

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.

OBJETO : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DOS FRANCOS, CHORÓ E LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 050/CIDADES/2022, MAPP 09.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº021/2022/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				
1.1.1	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE		KM	30/03/2021		
	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				
1.1.2	DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHAO EQUIPADO COM GUINDASTE		KM	30/03/2021		
	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				
1.2.1	ENGENHEIRO		H	27/07/2022		
	1 0112322	ENGENHEIRO	H	1,0000000	81,80	81,80
		Sub-Total de Mão de Obra				81,80
		Custo Direto Total				81,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,80
		Preço Unitario Adotado				81,80

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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3.1	PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	30/03/2021		
	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: lconstrucoes2015@hotmail.com

2	0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000		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		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	30/03/2021		
	1	0110037 AJUDANTE	H	15,8400000	16,77	265,64
	1	0111530 MONTADOR	H	15,8400000	20,77	329,00
	1	0112543 SERVENTE	H	31,2582600	15,76	492,63
		Sub-Total de Mão de Obra				1.087,27
	3	0310700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	74,30	594,40
	3	0310737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,21	3,36
	3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,16	2,56
		Sub-Total de Equipamento				600,32
		Custo Direto Total				1.687,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.687,59
		Preço Unitário Adotado				1.687,59

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.2		INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	30/03/2021		
	1	0111530 MONTADOR	H	9,9000000	20,77	205,62
	1	0112320 ENCANADOR	H	9,9000000	20,32	201,17
	1	0112543 SERVENTE	H	9,7683300	15,76	153,95
		Sub-Total de Mão de Obra				560,74
		Custo Direto Total				560,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				560,74
		Preço Unitário Adotado				560,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.1		FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000KG	UN	28/07/2022		
	2	0217470 FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000KG	UN	1,0000000	7.210,71	7.210,71
		Sub-Total de Material				7.210,71
		Custo Direto Total				7.210,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7.210,71
		Preço Unitário Adotado				7.210,71

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.2		BOMBA CENTRÍFUGA Q=16,32 M3/H HMT=9,23 M.C.A POT=0,5 A 2,0 CV	UN	28/07/2022		
	2	02COT04 BOMBA CENTRÍFUGA Q=16,32 M3/H HMT=9,23 M.C.A POT=0,5 A 2,0 CV	UN	1,0000000	3.133,35	3.133,35
		Sub-Total de Material				3.133,35
		Custo Direto Total				3.133,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.133,35
		Preço Unitário Adotado				3.133,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.3		FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 100 MM	UN	28/07/2022		
	2	02COT05 FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 100 MM	UN	1,0000000	397,45	397,45
		Sub-Total de Material				397,45
		Custo Direto Total				397,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				397,45
		Preço Unitário Adotado				397,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.4	CENTRAL COMANDO DE MOTORES TIPO CPDI005		UN	27/07/2022		
	2 0215980	CENTRAL COMANDO DE MOTORES TIPO CPDI005	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				
3.1.5	CABO ACO 3/16"		M	28/07/2022		
	2 0210335	CABO ACO 3/16"	M	1,0000000	3,68	3,68
		Sub-Total de Material				3,68
		Custo Direto Total				3,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,68
		Preço Unitário Adotado				3,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.6	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4850000	20,77	30,84
	1 0112543	SERVEENTE	H	3,4174800	15,76	53,86
		Sub-Total de Mão de Obra				84,70
	3 0310788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,2600000	1,62	0,42
	3 0317487	CAMINHAO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000000	104,51	31,35
		Sub-Total de Equipamento				31,77
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500000	370,47	388,99
	A C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	1,0500000	133,49	140,16
		Total de Serviços Auxiliares				529,15
		Custo Direto Total				645,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				645,62
		Preço Unitário Adotado				645,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.7	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2		M	28/07/2022		
	2 0216143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	1,0000000	17,20	17,20
		Sub-Total de Material				17,20
		Custo Direto Total				17,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,20
		Preço Unitário Adotado				17,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.8	MANILHA SAPATILHA PARA ALCA PREFORMADA		UN	28/07/2022		
	2 0218077	MANILHA SAPATILHA PARA ALCA PREFORMADA	UN	1,0000000	7,99	7,99
		Sub-Total de Material				7,99
		Custo Direto Total				7,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,99
		Preço Unitário Adotado				7,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.9	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS		UN	28/07/2022		
	2 0201564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,0000000	10,68	10,68
		Sub-Total de Material				10,68

		Custo Direto Total				10,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				10,68
		Preço Unitário Adotado				10,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.10	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm	UN	28/07/2022			
	2 0210058	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,	UN	1,0000000	185,35	185,35
		Sub-Total de Material			185,35	
		Custo Direto Total			185,35	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			185,35	
		Preço Unitário Adotado			185,35	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1.11	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE C	UN	28/07/2022			
	2 0203380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000000	56,86	56,86
		Sub-Total de Material			56,86	
		Custo Direto Total			56,86	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			56,86	
		Preço Unitário Adotado			56,86	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	UN	28/07/2022			
	2 0212285	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1,0000000	472,58	472,58
		Sub-Total de Material			472,58	
		Custo Direto Total			472,58	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			472,58	
		Preço Unitário Adotado			472,58	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	28/07/2022			
	2 0211191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000000	147,30	147,30
		Sub-Total de Material			147,30	
		Custo Direto Total			147,30	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			147,30	
		Preço Unitário Adotado			147,30	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.3	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	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	
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.4	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
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.5	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"		UN	27/07/2022		
	2 0212224	TUBO PVC RIGIDO 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
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.6	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"		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				
3.2.7	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"		UN	28/07/2022		
	2 0211420	LUVA REDUCAO AÇO GALV 4X2"	UN	1,0000000	134,46	134,46
		Sub-Total de Material				134,46
		Custo Direto Total				134,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				134,46
		Preço Unitário Adotado				134,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.8	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"		UN	28/07/2022		
	2 0216355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,0000000	14,99	14,99
		Sub-Total de Material				14,99
		Custo Direto Total				14,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,99
		Preço Unitário Adotado				14,99

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.9	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"		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
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.10	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")		UN	28/07/2022		
	2 0211676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1,0000000	81,04	81,04
		Sub-Total de Material				81,04
		Custo Direto Total				81,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,04
		Preço Unitário Adotado				81,04

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				
3.2.11	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")		UN	27/07/2022		
	2 0211432	LUVA 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
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.12	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')		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				
3.2.13	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"		UN	28/07/2022		
	2 0218393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	1,0000000	7,73	7,73
		Sub-Total de Material				7,73
		Custo Direto Total				7,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,73
		Preço Unitário Adotado				7,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.14	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"		UN	27/07/2022		
	2 0219899	NIPLE FOGO ROSCAVEL 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				
3.2.15	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4		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				
3.2.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')		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				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	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
3.2.18	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN			
	2 0216878 FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	1,0000000	134,07	134,07
	Sub-Total de Material				134,07
	Custo Direto Total				134,07
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				134,07
	Preço Unitário Adotado				134,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.19	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100	UN			
	2 0213134 LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100	UN	1,0000000	38,23	38,23
	Sub-Total de Material				38,23
	Custo Direto Total				38,23
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				38,23
	Preço Unitário Adotado				38,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3.2.20	TUBO POLIETILENO PN 6 PP DN 100	M			
	2 02110172 TUBO POLIETILENO PN 6 PP DN 100	M	1,0000000	61,32	61,32
	Sub-Total de Material				61,32
	Custo Direto Total				61,32
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				61,32
	Preço Unitário Adotado				61,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1.1	LOCACAO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M			
	1 0110037 AJUDANTE	H	0,0217580	16,77	0,36
	1 0112445 TOPOGRAFO	H	0,0108790	30,34	0,34
	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	75,85	0,83
	Sub-Total de Equipamento				0,85
	Custo Direto Total				1,55
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1,55
	Preço Unitário Adotado				1,55

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.1	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3			
	1 0112543 SERVENTE	H	0,1079100	15,76	1,70
	Sub-Total de Mão de Obra				1,70
	3 0310765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	103,08	5,67
	Sub-Total de Equipamento				5,67
	Custo Direto Total				7,37
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,37
	Preço Unitário Adotado				7,37

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: 06.456.984-5 - 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				
4.2.2	ESCAVAÇÃO 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				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				
4.2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		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				
4.3.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	370,47	370,47
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. 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				
4.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm		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				
4.5.1	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO		M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1188000	20,77	2,47
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3805560	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				
4.6.1	CADASTRO DE ADUTORA		M	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	0,0118800	30,34	0,36
		Sub-Total de Mão de Obra				0,99
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				1,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,38
		Preço Unitário Adotado				1,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)		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				
5.2.3	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100		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				
5.3.1	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100		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				
6.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		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	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO		M2	30/03/2021		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,1287000	20,77	2,67
1	0112543	SERVENTE	H	0,1277100	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	0,04000000	12,48	0,50
	2 0211724	PREGO	KG	0,01200000	15,38	0,18
	2 0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	28,43	0,26
		Sub-Total de Material				1,35
		Custo Direto Total				6,03
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				6,03
		Preço Unitário Adotado				6,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	30/03/2021			
	1 0112543	SERVENTE	H	2,86209000	15,76	45,11
		Sub-Total de Mão de Obra				45,11
		Custo Direto Total				45,11
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		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	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30/03/2021			
	1 0112543	SERVENTE	H	1,66023000	15,76	26,17
		Sub-Total de Mão de Obra				26,17
		Custo Direto Total				26,17
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		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	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	30/03/2021			
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	75,07	-
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00625000	236,91	1,48
		Sub-Total de Equipamento				1,48
		Custo Direto Total				1,48
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		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	CONCRETO CICLOPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	30/03/2021			
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,98000000	20,77	41,12
	1 0112543	SERVENTE	H	9,76833000	15,76	153,95
		Sub-Total de Mão de Obra				195,07
		Serviços Auxiliares				
	A C3227	PEDRA DE MAO/POLIEDRICA	M3	0,30000000	36,73	11,02
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,70000000	332,61	232,83
		Total de Serviços Auxiliares				243,85
		Custo Direto Total				438,92
		Taxa de BDI %		0,00000000		-
		Total da Composição				438,92
		Preço Unitário Adotado				438,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIME	M3	30/03/2021			
	1 0112391	PEDREIRO	H	8,41500000	20,77	174,78
	1 0112543	SERVENTE	H	8,98722000	15,76	141,63
		Sub-Total de Mão de Obra				316,41
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	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	0,30000000	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				
6.3.3		ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACAO EM FERRO	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	ACO 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

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4.1		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	1,0949400	15,76	17,26
		Sub-Total de Mão de Obra				37,82
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,83	1,00
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,09	2,37
	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				21,32
		Custo Direto Total				59,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				59,14
		Preço Unitário Adotado				59,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4.2		ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AR	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
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5.1		PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	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
		Serviços Auxiliares				
	A C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	384,35	384,35
		Total de Serviços Auxiliares				384,35
		Custo Direto Total				517,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				517,84
		Preço Unitário Adotado				517,84

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.5.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.=		M2	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
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	7,20
1	0112543	SERVENTE	H	0,3415500	15,76	5,38
		Sub-Total de Mão de Obra				12,58
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	36,39	36,39
		Sub-Total de Material				70,08
		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

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			
6.7.2		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
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3019500	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			9,90
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	66,83
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200000	0,55
		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		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm	M2	30/03/2021	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5940000	20,77
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7425000	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			24,04
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,83
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,09
		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		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	30/03/2021	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5940000	20,77
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5860800	15,76
		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
		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		PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	30/03/2021	
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,9700000	20,77
	1 0112543	SERVENTE	H	2,9304000	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			107,87
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	66,83
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300000	0,55
	2 0211704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000000	125,97
		Sub-Total de Material			128,10
		Custo Direto Total			235,97
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			235,97
		Preço Unitário Adotado			235,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
6.8.2		JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRAO POPULAR	UN	30/03/2021	
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7125000	16,77
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	3,7125000	20,77
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,3860000	20,77
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3681800	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			189,71
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0106000	66,83
					0,71

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	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200000		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
2	0216110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PA	UN	1,0000000	59,60	59,60
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				141,67
		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		CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	30/03/2021	
1	0112395	PINTOR	H	0,2970000	20,77
		Sub-Total de Mão de Obra			6,17
2	0212496	SUPERCAL	KG	0,4500000	1,14
		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		LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30/03/2021	
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3465000	16,77
1	0112395	PINTOR	H	0,3960000	20,77
		Sub-Total de Mão de Obra			14,03
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	17,02
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54
2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,79
2	0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700000	24,34
		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		LATEX TRES DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30/03/2021	
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3960000	16,77
1	0112395	PINTOR	H	0,4950000	20,77
		Sub-Total de Mão de Obra			16,92
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	17,02
2	0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54
2	0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200000	11,79
2	0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2400000	24,34
		Sub-Total de Material			8,24
		Custo Direto Total			25,16
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			25,16
		Preço Unitário Adotado			25,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
6.9.4		ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	30/03/2021	
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7920000	16,77
1	0112395	PINTOR	H	0,7910100	20,77
		Sub-Total de Mão de Obra			29,71
2	0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	17,02
		Sub-Total de Material			0,51

LC Projetos e Construções Ltda

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

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

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

	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,74	3,96
	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				7,65
		Custo Direto Total				37,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,36
		Preço Unitário Adotado				37,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.9.5	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO		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	CALCADE DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		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	21,89	11,38
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 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				273,15
		Custo Direto Total				273,15
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				273,15
		Preço Unitário Adotado				273,15

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.11.1	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDACAO E REBOCO		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	59,14	41,40
	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	370,47	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	21,57	38,83
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,1200000	40,80	4,90

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 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				
6.11.2	LASTRO DE BRITA		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				
6.11.3	PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO		UN	30/03/2021		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,9700000	20,77	61,69
	1 0111879	SOLDADOR	H	1,9800000	21,43	42,43
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8598100	15,76	92,35
		Sub-Total de Mão de Obra				196,47
	2 0210467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900000	8,09	86,48
	2 0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	8,8300000	70,31	620,84
	2 0212338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500000	8,25	35,06
	2 0212339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000000	8,25	41,25
	2 0212364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000000	11,20	44,80
	2 0212436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X)	M2	2,0000000	40,10	80,20
		Sub-Total de Material				908,63
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000000	13,99	95,13
	A C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140000	12,61	12,79
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721000	390,29	106,20
		Total de Serviços Auxiliares				214,12
		Custo Direto Total				1.319,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.319,22
		Preço Unitário Adotado				1.319,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.12.1	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO		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	SERVENTE	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				
6.12.2	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W		UN	30/03/2021		

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
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
6.12.3	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	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

Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.13.1	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	30/03/2021		
1	0111530 MONTADOR	H	29,7000000	20,77	616,87
1	0112320 ENCANADOR	H	29,7000000	20,32	603,50
1	0112543 SERVENTE	H	29,3040000	15,76	461,83
	Sub-Total de Mão de Obra				1.682,20
3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H	5,0000000	0,16	0,80
	Sub-Total de Equipamento				0,80
	Custo Direto Total				1.683,00
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.683,00
	Preço Unitário Adotado				1.683,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.13.2	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 A 15 CV	UN	30/03/2021		
1	0111530 MONTADOR	H	39,6000000	20,77	822,49
1	0112320 ENCANADOR	H	39,6000000	20,32	804,67
1	0112543 SERVENTE	H	117,2169900	15,76	1.847,34
	Sub-Total de Mão de Obra				3.474,50
	Custo Direto Total				3.474,50
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				3.474,50
	Preço Unitário Adotado				3.474,50

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.14.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA C/ VAZAO DE 20,01 A 40 l/s	UN	30/03/2021		
1	0110037 AJUDANTE	H	285,1200000	16,77	4.781,46
1	0111530 MONTADOR	H	95,0400000	20,77	1.973,98
1	0112543 SERVENTE	H	281,3184000	15,76	4.433,58
	Sub-Total de Mão de Obra				11.189,02
3	0310705 CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	24,0000000	125,03	3.000,72
3	0310737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	32,0000000	0,21	6,72
3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H	32,0000000	0,16	5,12
	Sub-Total de Equipamento				3.012,56
	Custo Direto Total				14.201,58
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				14.201,58
	Preço Unitário Adotado				14.201,58

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

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
6.14.2	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATORIA CAP ATE 5 M3	UN	30/03/2021		
1	0110037 AJUDANTE	H	15,8400000	16,77	265,64
1	0111530 MONTADOR	H	15,8400000	20,77	329,00
1	0112543 SERVENTE	H	31,2582600	15,76	492,63
	Sub-Total de Mão de Obra				1.087,27
3	0310700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,0000000	74,30	594,40
3	0310737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	16,0000000	0,21	3,36
3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H	16,0000000	0,16	2,56
	Sub-Total de Equipamento				600,32
	Custo Direto Total				1.687,59
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.687,59
	Preço Unitário Adotado				1.687,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.14.3	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATE 100 M3	UN	30/03/2021		
1	0110037 AJUDANTE	H	15,8400000	16,77	265,64
1	0111530 MONTADOR	H	15,8400000	20,77	329,00
1	0112543 SERVENTE	H	31,2582600	15,76	492,63
	Sub-Total de Mão de Obra				1.087,27
3	0310737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000000	0,21	0,84
3	0310771 TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000000	0,16	0,64
	Sub-Total de Equipamento				1,48
	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				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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.14.4	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS VAZÃO ATE 50 m3/h	UN	30/03/2021		
1	0110037 AJUDANTE	H	118,8000000	16,77	1.992,28
1	0111530 MONTADOR	H	118,8000000	20,77	2.467,48
1	0112312 ELETRICISTA	H	39,6000000	20,77	822,49
1	0112320 ENCANADOR	H	79,2000000	20,32	1.609,34
	Sub-Total de Mão de Obra				6.891,59
	Custo Direto Total				6.891,59
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6.891,59
	Preço Unitário Adotado				6.891,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.15.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	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	0,8669000	66,83	57,93
2	0210280 BRITA	M3	0,6270000	75,43	47,29
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,55	191,95
2	0211605 PEDRISCO	M3	0,2090000	73,16	15,29
	Sub-Total de Material				312,46
3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,09	15,77
	Sub-Total de Equipamento				15,77
	Custo Direto Total				420,59
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				420,59
	Preço Unitário Adotado				420,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.15.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	1,9580000	20,77	40,67

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



	1	0112543	SERVENTE	H	15,4544940	15,76	243,56
			Sub-Total de Mão de Obra				284,23
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6980000	66,08	46,12
	2	0210280	BRITA	M3	0,8780000	74,59	65,50
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
			Sub-Total de Material				232,62
			Custo Direto Total				516,85
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				516,85
			Preço Unitário Adotado				516,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.15.3		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	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					
6.15.4		ARMADURA CA-50A MEDIA D= 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					
6.16.1		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	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	0,8669000	66,83	57,93
	2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	75,43	47,29
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,55	191,95
	2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	73,16	15,29
			Sub-Total de Material				312,46
	3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,09	15,77
			Sub-Total de Equipamento				15,77
			Custo Direto Total				420,59
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				420,59
			Preço Unitário Adotado				420,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
6.16.2		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	M3	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	1,9800000	20,77	40,67
	1	0112543	SERVENTE	H	15,4544940	15,76	243,56
			Sub-Total de Mão de Obra				284,23
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6980000	66,08	46,12
	2	0210280	BRITA	M3	0,8780000	74,59	65,50
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
			Sub-Total de Material				232,62
			Custo Direto Total				516,85
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				516,85
			Preço Unitário Adotado				516,85

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.16.3	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3	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				
6.16.4	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 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				
6.17.1	PIA EM INOX C/ I CUBA 1.50x0,58		UN	28/07/2022		
	2 0211649	PIA EM INOX C/ I CUBA 1.50x0,58	UN	1,0000000	217,22	217,22
		Sub-Total de Material				217,22
		Custo Direto Total				217,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				217,22
		Preço Unitário Adotado				217,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.17.2	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO		PT	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9700000	16,77	49,81
	1 0112320	ENCANADOR	H	2,9700000	20,32	60,35
	1 0112543	SERVENTE	H	2,4423300	15,76	38,49
		Sub-Total de Mão de Obra				148,65
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0035000	73,97	0,26
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,09	2,73
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,55	1,38
	2 0210884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,58	1,16
	2 0210885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,74	6,96
	2 0211293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	4,93	4,93
	2 0211412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,53	3,06
	2 0211426	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,93	2,93
	2 0211973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000000	3,30	3,30
	2 0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,96	3,55
	2 0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	6,64	33,20
		Sub-Total de Material				63,46
		Custo Direto Total				212,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				212,11
		Preço Unitário Adotado				212,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.17.3	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)		UN	28/07/2022		
	2 0212501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO)	UN	1,0000000	31,34	31,34
		Sub-Total de Material				31,34
		Custo Direto Total				31,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

		Total da Composição				31,34
		Preço Unitário Adotado				31,34

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.17.4	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	28/07/2022			
	2 0211770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000000	9,03	9,03
		Sub-Total de Material			9,03	
		Custo Direto Total			9,03	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			9,03	
		Preço Unitário Adotado			9,03	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.1	CMB CENTRÍFUGA P/LAVAGEM DO FILTRO Q=105,98 M³/H; HMT=5,20 MCA; P=4,0 A 5,0 CV	UN	28/07/2022			
	2 02COT06	CMB CENTRÍFUGA P/LAVAGEM DO FILTRO Q=105,98 M³/H; HMT=5,20 MCA; P=4,0 A 5,0 CV.	UN	1,0000000	7.769,44	7.769,44
		Sub-Total de Material			7.769,44	
		Custo Direto Total			7.769,44	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			7.769,44	
		Preço Unitário Adotado			7.769,44	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.2	BOMBA CENTRÍFUGA Q=15,73 M³/H HMT=91,65MCA POT=7 A 10CV (ELEVATÓRIA)	UN	28/07/2022			
	2 02COT07	BOMBA CENTRÍFUGA Q=15,73 M³/H HMT=91,65MCA POT=7 A 10CV (ELEVATÓRIA)	UN	1,0000000	6.149,54	6.149,54
		Sub-Total de Material			6.149,54	
		Custo Direto Total			6.149,54	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			6.149,54	
		Preço Unitário Adotado			6.149,54	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.3	FLOCODECANTADOR DE MANTA DE LODO EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE	UN	28/07/2022			
	2 02COT08	FLOCODECANTADOR DE MANTA DE LODO EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E BANDEJAS PERFURADAS DN 2,0 M E ALTURA 5,5M	UN	1,0000000	72.710,75	72.710,75
		Sub-Total de Material			72.710,75	
		Custo Direto Total			72.710,75	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			72.710,75	
		Preço Unitário Adotado			72.710,75	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.4	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA D	UN	28/07/2022			
	2 0216302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,0000000	20.736,43	20.736,43
		Sub-Total de Material			20.736,43	
		Custo Direto Total			20.736,43	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			20.736,43	
		Preço Unitário Adotado			20.736,43	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.5	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCA	UN	28/07/2022			
	2 0217070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	1,0000000	82.268,67	82.268,67

		Sub-Total de Material				82.268,67
		Custo Direto Total				82.268,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82.268,67
		Preço Unitário Adotado				82.268,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1.6		CENTRAL COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	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				
7.1.7		PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	28/07/2022		
	2 0216010	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	1,0000000	14.769,26	14.769,26
		Sub-Total de Material				14.769,26
		Custo Direto Total				14.769,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14.769,26
		Preço Unitário Adotado				14.769,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.1		VÁLVULA RETENÇÃO, PÊ C/CRIVO - 100MM (4")	UN	28/07/2022		
	2 0212285	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 100MM (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		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	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
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.2.3		CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	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				
7.2.4		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	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	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	27/07/2022		
	2 0211542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000000	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
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.2.6	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	27/07/2022		
	2 0211432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,0000000	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
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.3.1	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	27/07/2022		
	2 0211542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000000	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
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.3.2	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	27/07/2022		
	2 0211954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,0000000	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
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.3.3	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	28/07/2022		
	2 0211676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1,0000000	81,04
		Sub-Total de Material			81,04
		Custo Direto Total			81,04
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			81,04
		Preço Unitário Adotado			81,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.3.4	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	27/07/2022		
	2 0211432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,0000000	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
--------------	----------------------	---------	--------------	----------------	-------------

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.3.5		VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	27/07/2022	
	2 0212275	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	1,0000000	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			
7.3.6		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	27/07/2022	
	2 0211796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,0000000	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		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	27/07/2022	
	2 0212224	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4"	M	1,0000000	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			
7.3.8		CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	27/07/2022	
	2 0210933	CURVA ACO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000000	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			
7.3.9		ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 100	UN	28/07/2022	
	2 0213085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DE FoFo JE DN 100	UN	1,0000000	59,01
		Sub-Total de Material			59,01
		Custo Direto Total			59,01
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			59,01
		Preço Unitário Adotado			59,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.4.1		VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	28/07/2022	
	2 0215621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	1,0000000	860,32
		Sub-Total de Material			860,32
		Custo Direto Total			860,32
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			860,32
		Preço Unitário Adotado			860,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.4.2		TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	28/07/2022	
	2 0213962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250	UN	1,0000000	310,93

		Sub-Total de Material				310,93
		Custo Direto Total				310,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				310,93
		Preço Unitário Adotado				310,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.4.3	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10		UN	28/07/2022		
	2 0213426	CURVA FoFo 90 FF PARA AGUA DN 150 PN10	UN	1,0000000	484,48	484,48
		Sub-Total de Material				484,48
		Custo Direto Total				484,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				484,48
		Preço Unitário Adotado				484,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.4.4	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000		UN	28/07/2022		
	2 0214471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,0000000	1.717,70	1.717,70
		Sub-Total de Material				1.717,70
		Custo Direto Total				1.717,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.717,70
		Preço Unitário Adotado				1.717,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.4.5	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150		UN	28/07/2022		
	2 0219827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,0000000	1.004,25	1.004,25
		Sub-Total de Material				1.004,25
		Custo Direto Total				1.004,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.004,25
		Preço Unitário Adotado				1.004,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.4.6	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10		UN	27/07/2022		
	2 02110010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,0000000	927,05	927,05
		Sub-Total 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				
7.4.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10		UN	28/07/2022		
	2 0214068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	1,0000000	282,00	282,00
		Sub-Total de Material				282,00
		Custo Direto Total				282,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				282,00
		Preço Unitário Adotado				282,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.5.1	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10		UN	28/07/2022		
	2 0214084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	1,0000000	316,11	316,11
		Sub-Total de Material				316,11
		Custo Direto Total				316,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				316,11

Preço Unitário Adotado	316,11
------------------------	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.5.2	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	28/07/2022		
	2 0215670 VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	1,0000000	2.124,34	2.124,34
	Sub-Total de Material				2.124,34
	Custo Direto Total				2.124,34
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2.124,34
	Preço Unitário Adotado				2.124,34

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.5.3	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	27/07/2022		
	2 02110010 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,0000000	927,05	927,05
	Sub-Total 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				
7.5.4	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	28/07/2022		
	2 0213426 CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,0000000	484,48	484,48
	Sub-Total de Material				484,48
	Custo Direto Total				484,48
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				484,48
	Preço Unitário Adotado				484,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.5.5	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	28/07/2022		
	2 0219827 JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	1,0000000	1.004,25	1.004,25
	Sub-Total de Material				1.004,25
	Custo Direto Total				1.004,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.004,25
	Preço Unitário Adotado				1.004,25

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.5.6	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	28/07/2022		
	2 0214470 TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,0000000	1.553,12	1.553,12
	Sub-Total de Material				1.553,12
	Custo Direto Total				1.553,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.553,12
	Preço Unitário Adotado				1.553,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.5.7	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	28/07/2022		
	2 0214656 TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,0000000	1.109,05	1.109,05
	Sub-Total de Material				1.109,05
	Custo Direto Total				1.109,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.109,05
	Preço Unitário Adotado				1.109,05

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.5.8		CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	27/07/2022	
	2 0213364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	1,0000000	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
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.5.9		TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	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
		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
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.6.1		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	28/07/2022	
	2 0216667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,0000000	597,35
		Sub-Total de Material			597,35
		Custo Direto Total			597,35
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			597,35
		Preço Unitário Adotado			597,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.6.2		CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	28/07/2022	
	2 0213426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10	UN	1,0000000	484,48
		Sub-Total de Material			484,48
		Custo Direto Total			484,48
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			484,48
		Preço Unitário Adotado			484,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.6.3		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	27/07/2022	
	2 0214657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,0000000	1.276,39
		Sub-Total de Material			1.276,39
		Custo Direto Total			1.276,39
		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			
7.6.4		TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	28/07/2022	
	2 0216667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500	UN	1,0000000	597,35
		Sub-Total de Material			597,35
		Custo Direto Total			597,35
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			597,35
		Preço Unitário Adotado			597,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.6.5		REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	27/07/2022	



LC Construções



	2	02110010	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN10	UN	1,00000000	927,05	927,05
			Sub-Total de Material				927,05
			Custo Direto Total				927,05
			Taxa de BDI %		0,00000000		-
			Total da Composição				927,05
			Preço Unitário Adotado				927,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.7.1		TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	M	28/07/2022			
	2	0212208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8') - (NBR	M	1,00000000	64,68	64,68
			Sub-Total de Material				64,68
			Custo Direto Total				64,68
			Taxa de BDI %		0,00000000		-
			Total da Composição				64,68
			Preço Unitário Adotado				64,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.8.1		TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)	M	28/07/2022			
	2	0212208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8') - (NBR	M	1,00000000	64,68	64,68
			Sub-Total de Material				64,68
			Custo Direto Total				64,68
			Taxa de BDI %		0,00000000		-
			Total da Composição				64,68
			Preço Unitário Adotado				64,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.9.1		EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	28/07/2022			
	2	0213761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,00000000	150,46	150,46
			Sub-Total de Material				150,46
			Custo Direto Total				150,46
			Taxa de BDI %		0,00000000		-
			Total da Composição				150,46
			Preço Unitário Adotado				150,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.9.2		FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	28/07/2022			
	2	0216878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	1,00000000	134,07	134,07
			Sub-Total de Material				134,07
			Custo Direto Total				134,07
			Taxa de BDI %		0,00000000		-
			Total da Composição				134,07
			Preço Unitário Adotado				134,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.10.1		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PE	UN	27/07/2022			
	2	0211720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCI	UN	1,00000000	611,56	611,56
			Sub-Total de Material				611,56
			Custo Direto Total				611,56
			Taxa de BDI %		0,00000000		-
			Total da Composição				611,56
			Preço Unitário Adotado				611,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
7.10.2		ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	27/07/2022			
	2	0210125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	49,19	49,19
			Sub-Total de Material				49,19
			Custo Direto Total				49,19
			Taxa de BDI %		0,00000000		-

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

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.10.3	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	27/07/2022		
	2 0212413 QUADRO DE MEDICAO 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				
7.10.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	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				
7.10.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	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				
7.10.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	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				
7.10.7	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	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				
7.10.8	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.10.9	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"		M	27/07/2022		
	2 0212223	TUBO PVC RÍGIDO 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				
7.10.10	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO		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	SERVEnte	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 RÍGIDO 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 RÍGIDO 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 RÍGIDO 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				
7.10.11	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W		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				
7.10.12	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W		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				
7.10.13	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V		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

		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				
7.10.14		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	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				
7.10.15		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	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				
7.10.16		CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	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				
7.10.17		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	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				
7.10.18		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	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				
7.10.19		ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	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				
7.10.20	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC		UN	27/07/2022		
	2 0219547	ABRAÇADEIRA 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				
7.10.21	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"		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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.10.22	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA		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	7,9378200	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	ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M		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	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0256400	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	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA		M3	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	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9.7673400	15.76	153.93
		Sub-Total de Mão de Obra				153.93
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0.7780000	66.83	51.99
	2 0210280	BRITA	M3	0.9658000	75.43	72.86
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220.0000000	0.55	121.00
		Sub-Total de Material				245.85
		Custo Direto Total				399.78
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				399.78
		Preço Unitário Adotado				399.78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	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	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 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				
8.2.4	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3	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	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				
8.3.2	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				
8.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO 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	2,51	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	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	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	21,89	11,38
	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			273,15	
		Custo Direto Total			273,15	
		Taxa de BDI %	0,0000000		-	
		Total da Composição			273,15	
		Preço Unitário Adotado			273,15	

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
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	UN	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
	Insuno/Aux. Descrição				
8.5.2	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	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
	Insuno/Aux. Descrição				
8.6.1	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	30/03/2021		
1	0110037 AJUDANTE	H	1,5345000	16,77	25,74
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,5345000	20,77	31,87
1	0112391 PEDREIRO	H	1,2870000	20,77	26,73
	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
	Insuno/Aux. Descrição				
	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	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
	Insuno/Aux. Descrição				
8.7.1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATE 100 M3	UN	30/03/2021		
1	0110037 AJUDANTE	H	15,8400000	16,77	265,64
1	0111530 MONTADOR	H	15,8400000	20,77	329,00
1	0112543 SERVENTE	H	31,2582600	15,76	492,63
	Sub-Total de Mão de Obra				1.087,27
3	0310737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,0000000	0,21	0,84

	3	0310771	TALHA MANUAL (CHP)	H	4,0000000	0,16	0,64
			Sub-Total de Equipamento				1,48
			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				1.147,45
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1.147,45
			Preço Unitário Adotado				1.147,45

Item Serviço	Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
8.7.2		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	CHP	31/03/2022			
	1	0112545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,7128000	22,87	16,30
			Sub-Total de Mão de Obra				16,30
			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	18,42	18,42
	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	30,22	30,22
	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	174,97	174,97
			Total de Serviços Auxiliares				229,58
			Custo Direto Total				245,88
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				245,88
			Preço Unitário Adotado				245,88

Item Serviço	Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
9.1.1		LOCACAO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	30/03/2021			
	1	0110037	AJUDANTE	H	0,0217580	16,77	0,36
	1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,0108790	30,34	0,34
			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	75,85	0,83
			Sub-Total de Equipamento				0,85
			Custo Direto Total				1,55
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				1,55
			Preço Unitário Adotado				1,55

Item Serviço	Insuno/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
9.2.1		ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1079100	15,76	1,70
			Sub-Total de Mão de Obra				1,70
	3	0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	103,08	5,67
			Sub-Total de Equipamento				5,67
			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				
9.6.1	CADASTRO DE ADUTORA		M	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	0.0118800	30,34	0,36
		Sub-Total de Mão de Obra				0,99
	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				1,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,38
		Preço Unitário Adotado				1,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.7.1	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	370,47	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				
10.1.1	TUBO PVC DEFOFO, JEL. 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)		M	28/07/2022		
	2 0209825	TUBO PVC DEFOFO, JEL. 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,0000000	64,61	64,61
		Sub-Total de Material				64,61
		Custo Direto Total				64,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				64,61
		Preço Unitário Adotado				64,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.1	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100		UN	28/07/2022		
	2 0213330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,0000000	157,58	157,58
		Sub-Total de Material				157,58
		Custo Direto Total				157,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				157,58
		Preço Unitário Adotado				157,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.2	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100		UN	28/07/2022		
	2 0213347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,0000000	170,70	170,70
		Sub-Total de Material				170,70
		Custo Direto Total				170,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				170,70
		Preço Unitário Adotado				170,70



LC Construções



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.2.3	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100		UN	28/07/2022		
	2 0213363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	UN	1,0000000	196,82	196,82
		Sub-Total de Material				196,82
		Custo Direto Total				196,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				196,82
		Preço Unitário Adotado				196,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.1	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo IMPa DN 100		UN	28/07/2022		
	2 0213094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo IMPa DN 100	UN	1,0000000	6,62	6,62
		Sub-Total de Material				6,62
		Custo Direto Total				6,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,62
		Preço Unitário Adotado				6,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4.1	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100		UN	28/07/2022		
	2 0213540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	1,0000000	300,40	300,40
		Sub-Total de Material				300,40
		Custo Direto Total				300,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				300,40
		Preço Unitário Adotado				300,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)		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				
10.4.3	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10		UN	27/07/2022		
	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
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5.1	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"		UN	28/07/2022		
	2 0212926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	UN	1,0000000	22,65	22,65
		Sub-Total de Material				22,65
		Custo Direto Total				22,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				22,65
		Preço Unitário Adotado				22,65

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

10.5.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')		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	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5.3	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4		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	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5.4	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"		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	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1.1	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA		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	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.1	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"		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	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.2	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"		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	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.2.3	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"		M	27/07/2022		
	2 0212223	TUBO PVC RÍGIDO 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	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	27/07/2022			
	2 0216120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 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	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	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	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	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	ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M	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	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30/03/2021			
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0256400	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	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	30/03/2021			
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7033950	15,76	11,09
		Sub-Total de Mão de Obra			11,09	

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

3	0310578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2400000		10,55
		Sub-Total de Equipamento				10,55
		Custo Direto Total				21,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		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	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM	M3	30/03/2021			
	3 0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	128,36	23,77
		Sub-Total de Equipamento			23,77	
		Custo Direto Total			23,77	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		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	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				
12.1.6	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				
12.2.1	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	30/03/2021			
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7673400	15,76	153,93
		Sub-Total de Mão de Obra			153,93	
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	66,83	51,99
	2 0210280	BRITA	M3	0,9658000	75,43	72,86
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55	121,00
		Sub-Total de Material			245,85	
		Custo Direto Total			399,78	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			399,78	
		Preço Unitário Adotado			399,78	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	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				
12.2.3	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 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	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3	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				
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 FÚROS 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	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				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.4.1	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	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	21,89	11,38
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				273,15
	Custo Direto Total				273,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				273,15
	Preço Unitário Adotado				273,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.5.1	LATEX DUAS DEMAO S EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	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
12.5.2	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	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 0312425	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
12.6.1	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	30/03/2021		
1 0110037	AJUDANTE	H	1,5345000	16,77	25,74
1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5345000	20,77	31,87
1 0112391	PEDREIRO	H	1,2870000	20,77	26,73
	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				
12.6.2	GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"	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				
12.6.3	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	30/03/2021			
		Serviços Auxiliares				
	A C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA	UN	1,0000000	143,83	143,83
	A C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,0000000	810,69	810,69
	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	127,46	127,46
		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	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATE 50 M3	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	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	CHP	31/03/2022			
	1 0112545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,7128000	22,87	16,30
		Sub-Total de Mão de Obra			16,30	
		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	18,42	18,42
	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	30,22	30,22
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	174,97	174,97
		Total de Serviços Auxiliares				229,58
		Custo Direto Total				245,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				245,88
		Preço Unitário Adotado				245,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/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	59,14	105,27
A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,8300000	6,12	11,20
A	C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	M3	0,0400000	129,01	5,16
A	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	1,8300000	41,12	75,25
		Total de Serviços Auxiliares				196,88
		Custo Direto Total				196,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				196,88
		Preço Unitário Adotado				196,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.9.1	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO	M	30/03/2021			
I	0112391	PEDREIRO	H	1,1880000	20,77	24,67
I	0112543	SERVEENTE	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	59,14	41,40
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	370,47	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	21,57	38,83
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				
12.9.2	LASTRO DE BRITA	M3	30/03/2021			
I	0112543	SERVEENTE	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		PORTAO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	UN	30/03/2021		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,9700000	20,77	61,69
	1 0111879	SOLDADOR	H	1,9800000	21,43	42,43
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8598100	15,76	92,35
		Sub-Total de Mão de Obra				196,47
	2 0210467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	10,6900000	8,09	86,48
	2 0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	8,8300000	70,31	620,84
	2 0212338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	4,2500000	8,25	35,06
	2 0212339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	5,0000000	8,25	41,25
	2 0212364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000000	11,20	44,80
	2 0212436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X	M2	2,0000000	40,10	80,20
		Sub-Total de Material				908,63
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6,8000000	13,99	95,13
	A C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,0140000	12,61	12,79
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2721000	390,29	106,20
		Total de Serviços Auxiliares				214,12
		Custo Direto Total				1.319,22
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.319,22
		Preço Unitário Adotado				1.319,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.1		ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	28/07/2022		
	2 0213085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	1,0000000	59,01	59,01
		Sub-Total de Material				59,01
		Custo Direto Total				59,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				59,01
		Preço Unitário Adotado				59,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.2		CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	27/07/2022		
	2 0210933	CURVA ACO 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		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	27/07/2022		
	2 0212224	TUBO PVC RIGIDO 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	
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.4		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	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				
13.1.5	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"		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
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.6	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")		UN	27/07/2022		
	2 0211432	LUIVA UNIÃO AÇO 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
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.7	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
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1.8	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
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2.1	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100		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				
13.2.2	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"		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				
13.2.3	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 4"		UN	27/07/2022		
	2 0212224	TUBO PVC RIGIDO 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
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')		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				
13.2.5	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"		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
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2.6	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")		UN	27/07/2022		
	2 0211432	LUVA UNIAO AÇO 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
	Insumo/Aux.	Descrição				
7	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"		UN	27/07/2022		
	2 0211390	LUVA 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
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2.8	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
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.3.1	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN			
	2 0213080	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
13.3.2	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN			
	2 0210933	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
13.3.3	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN			
	2 0212224	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
13.3.4	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	UN			
	2 0211954	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
13.3.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN			
	2 0211796	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
13.3.6	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN			
	2 0211542	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
13.3.7	LUVIA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN			
	2 0211431	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
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3.8	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"		UN	27/07/2022		
	2 0211390	LUVA 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
	Insumo/Aux.	Descrição				
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
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4.1	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)		M	28/07/2022		
	2 0216950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	1,0000000	13,67	13,67
		Sub-Total de Material				13,67
		Custo Direto Total				13,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,67
		Preço Unitário Adotado				13,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
14.1.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA		M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0052250	16,77	0,09
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0047500	30,34	0,14
		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				
14.2.1	ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2,00m		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1079100	15,76	1,70
		Sub-Total de Mão de Obra				1,70
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	103,08	5,67
		Sub-Total de Equipamento				5,67
		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				
14.2.2	ESCAVAÇÃO 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				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					
14.2.3		REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	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					
14.3.1		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	30/03/2021			
		Serviços Auxiliares					
	A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	370,47	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	
	Insumo/Aux.	Descrição					
14.5.1		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm	M	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 PECAS 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		ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,1188000	20,77	2,47
	1	0112543	SERVENTE	H	0,3805560	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		CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	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				
14.8.1	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	370,47	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	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	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	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	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	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	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	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	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				
15.3.4	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50		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
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.3.5	CAP PBA DN 50		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
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.3.6	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10		UN	27/07/2022		
	2 0215055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE 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
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.4.2	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50		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
	Insumo/Aux.	Descrição				
15.4.3	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)		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				
15.4.4	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10		UN	27/07/2022		
	2 0215055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE 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

Preço Unitário Adotado	383,21
------------------------	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.1.1	LOCACAO DE REDE DE AGUA		M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0052250	16,77	0,09
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0047500	30,34	0,14
		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	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1079100	15,76	1,70
		Sub-Total de Mão de Obra				1,70
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	103,08	5,67
		Sub-Total de Equipamento				5,67
		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				
16.2.2	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				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	REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		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				
16.3.1	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	370,47	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
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 75mm		M	30/03/2021		

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	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		ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	30/03/2021		-
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,1188000	20,77	2,47
	1	0112543 SERVENTE	H	0,3805560	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		CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)	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

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
16.7.1		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	370,47	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				
17.1.1		TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	20/07/2022		



LC Construções



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
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	47,64
		Custo Direto Total			47,64	47,64
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição			47,64	47,64
		Preço Unitário Adotado				47,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
17.2.1	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	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	3,02
		Custo Direto Total			3,02	3,02
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição			3,02	3,02
		Preço Unitário Adotado				3,02

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
17.3.2	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	29/07/2022			
2	0213111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,0000000	27,67	27,67
		Sub-Total de Material			27,67	27,67
		Custo Direto Total			27,67	27,67
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição			27,67	27,67
		Preço Unitário Adotado				27,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
17.3.3	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	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	41,21
		Custo Direto Total			41,21	41,21
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição			41,21	41,21
		Preço Unitário Adotado				41,21

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

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
17.3.5	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 X 50	UN	20/07/2022			
2	0213139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 X 50	UN	1,0000000	9,06	9,06
		Sub-Total de Material			9,06	9,06
		Custo Direto Total			9,06	9,06

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

		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
	Insumo/Aux. Descrição				
17.3.6	REGISTRO DE GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	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				
17.4.1	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 X 50	UN	20/07/2022		
	2 0213145 TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 X 50	UN	1,0000000	23,94	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
	Insumo/Aux. Descrição				
17.4.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	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				
17.4.3	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	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
	Insumo/Aux. Descrição				
17.5.1	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	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				
17.5.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	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				
17.5.3	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10		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
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.5.4	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10		UN	29/07/2022		
	2 0213760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	1,0000000	135,40	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

Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.5.5	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75		UN	29/07/2022		
	2 0218761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	1,0000000	2.895,75	2.895,75
		Sub-Total de Material				2.895,75
		Custo Direto Total				2.895,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.895,75
		Preço Unitário Adotado				2.895,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.5.6	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75		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				
17.5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')		M	29/07/2022		
	2 0212199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,0000000	2,13	2,13
		Sub-Total de Material				2,13
		Custo Direto Total				2,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,13
		Preço Unitário Adotado				2,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
17.5.8	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80		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

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

	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.5.9		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	29/07/2022		
	2 0216419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,0000000	24,77	24,77
		Sub-Total de Material				24,77
		Custo Direto Total				24,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,77
		Preço Unitário Adotado				24,77

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
18.1.1		LOCACAO DE REDE DE AGUA	M	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0052250	16,77	0,09
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0047500	30,34	0,14
		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					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1		ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1079100	15,76	1,70
		Sub-Total de Mão de Obra				1,70
	3 0310765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550000	103,08	5,67
		Sub-Total de Equipamento				5,67
		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					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
18.2.2		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				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					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
18.2.3		REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	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					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
18.3.1		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	370,47	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
	Insumo/Aux.	Descrição				
18.4.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 100mm		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	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTECAO DE TUBO PVC ENTERRADO		M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1188000	20,77	2,47
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3805560	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	CADASTRO DE REDE DE AGUA (MEIO MAGNETICO)		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				
19.1.1	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)		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				



LC Construções



19.2.1	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100		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	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100		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					
19.3.2	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75		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					
20.1.1	LIGACAO PREDIAL D'AGUA PADRAO CAGECE		UN	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,8910000	20,32	18,11
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5860800	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	370,47	4,82
	A C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES 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					
20.1.2	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTACAO		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				
20.2.1	ENSAIO DE HIDROMETRO -		BAN	30/03/2021	

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

1	0110151	AUX. TECNICO INICIAL. CAGECE	H	0,3267000	31,96	10,44
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	
	Insuno/Aux.	Descrição				
20.3.1	CADASTRO DE LIGACAO		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	
	Insuno/Aux.	Descrição				
20.4.1	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/FUNDAÇOES 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	
	Insuno/Aux.	Descrição				
20.4.2	INSTALACAO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIAMETROS ATE 300mm		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	
	Insuno/Aux.	Descrição				
21.1.1	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"		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				
21.1.2		COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	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				
21.1.3		COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	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				
21.1.5		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	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	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				
21.1.6		TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	27/07/2022		
	2 0216120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 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				
21.1.7		KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	27/07/2022		
	2 0218384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	1,0000000	42,31	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				
21.1.8		HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	27/07/2022		
	2 0212943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000000	74,54	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				
21.2.1		HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	29/07/2022		
	2 0218667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	UN	1,0000000	3.339,38	3.339,38
		Sub-Total de Material				3.339,38
		Custo Direto Total				3.339,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.339,38
		Preço Unitário Adotado				3.339,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
21.2.2		EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	28/07/2022		
	2 0213761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,0000000	150,46	150,46
		Sub-Total de Material				150,46
		Custo Direto Total				150,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				150,46
		Preço Unitário Adotado				150,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
21.2.3		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	29/07/2022		
	2 0216428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,0000000	34,87	34,87
		Sub-Total de Material				34,87
		Custo Direto Total				34,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,87
		Preço Unitário Adotado				34,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
21.2.4		PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 X 80	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 PASSAGEM DOS FRANCOS, CHORÓ E LAGOINHA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 050/CIDADES/2022, MAPP 09.

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº021/2022/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 AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		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	61,17
		Sub-Total de Material				262,33
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,09	15,77
		Sub-Total de Equipamento				15,77
		Custo Direto Total				370,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				370,47
		Preço Unitário Adotado				370,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3	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				
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAOES UTIL. 5 X		M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2870000	16,77	21,58
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,2870000	20,77	26,73
		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		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 100mm ATE 15km		M	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0029700	15,76	0,05
		Sub-Total de Mão de Obra				0,05
	3 0310703	CAMINHAO 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				
C3227	PEDRA DE MAO/POLIEDRICA		M3	30/03/2021		
	1 0110221	BLASTER	H	0,0582120	21,83	1,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5742000	15,76	9,05

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 Mão de Obra				10,33
2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,19	6,44
2	0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,74	0,05
2	0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,18	0,43
2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,78	1,29
2	0212535	SERIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	JG	0,0005000	606,87	0,30
2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,01	8,11
		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	6,02
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	21,29	3,76
		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	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	30/03/2021			
1	0112543	SERVENTE	H	5,8608000	15,76	92,37
		Sub-Total de Mão de Obra				92,37
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,55	139,70
		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	26,15
		Sub-Total de Equipamento				26,15
		Serviços Auxiliares				-
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	7,48	6,88
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	80,75	67,51
		Total de Serviços Auxiliares				74,39
		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				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	30/03/2021			
1	0112543	SERVENTE	H	0,0262350	15,76	0,41
		Sub-Total de Mão de Obra				0,41
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	0,05
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	279,59	3,89
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	236,91	3,13
		Sub-Total de Equipamento				7,07
		Custo Direto Total				7,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,48
		Preço Unitário Adotado				7,48

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	30/03/2021			
1	0112543	SERVENTE	H	0,1940400	15,76	3,06
		Sub-Total de Mão de Obra				3,06
2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.317,17	10,53
		Sub-Total de Material				10,53
3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	55,94	0,88
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	165,92	4,28
3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	374,36	15,61
3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	139,99	5,84
		Sub-Total de Equipamento				26,61
		Serviços Auxiliares				-
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,86	40,55
		Total de Serviços Auxiliares				40,55
		Custo Direto Total				80,75

	Taxa de BDI %		0,0000000		
	Total da Composição				80,75
	Preço Unitário Adotado				80,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	30/03/2021		
1	0110221	BLASTER	H	0,0582120	1,27
1	0112543	SERVENTE	H	0,5831100	9,19
		Sub-Total de Mão de Obra			10,46
2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	6,44
2	0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	0,05
2	0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	0,43
2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	1,29
2	0212535	SERIE DE BROÇAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	0,30
2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	8,11
		Sub-Total de Material			16,62
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	-
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	H	0,0000000	-
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	6,02
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	H	0,1765000	3,76
		Sub-Total de Equipamento			9,78
		Custo Direto Total			36,86
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			36,86
		Preço Unitário Adotado			36,86

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	9,7683300	153,95
		Sub-Total de Mão de Obra			153,95
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	81,27
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	200,75
		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	153,95
		Sub-Total de Mão de Obra			153,95
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	81,27
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	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			
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	5,8608000	92,37
		Sub-Total de Mão de Obra			92,37
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8971000	59,95
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	155,10
2	0211605	PÉDRISCO	M3	0,8360000	61,16
		Sub-Total de Material			276,21
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	15,77
		Sub-Total de Equipamento			15,77
		Custo Direto Total			384,35
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			384,35
		Preço Unitário Adotado			384,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0840		CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	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				
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 EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDR	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
	Insuno/Aux.	Descrição			
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	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
	Insuno/Aux.	Descrição			
5	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.=	M2	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
	Insuno/Aux.	Descrição			
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,4950000	20,77	10,28
1	0112543 SERVENTE	H	0,6633000	15,76	10,45
	Sub-Total de Mão de Obra				20,73
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				21,89
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				21,89
	Preço Unitário Adotado				21,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição			
C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	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
	Insuno/Aux.	Descrição			
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	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	0,11

	2	0212353	HIDRACOR	KG	0,3500000	1,14	0,40
			Sub-Total de Material				0,51
			Custo Direto Total				9,62
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				9,62
			Preço Unitário Adotado				9,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C2921		REATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	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					
C0058		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	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	
	Insumo/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	
	Insumo/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	1,0949400	15,76	17,26
			Sub-Total de Mão de Obra				37,82
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,83	1,00
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,09	2,37
	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				21,32
			Custo Direto Total				59,14
			Taxa de BDI %	0,0000000			-
			Total da Composição				59,14
			Preço Unitário Adotado				59,14

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				
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	51,40
	1 0112513	SERVENTE	H	2,9987100	15,76	47,26
		Sub-Total de Mão de Obra				98,66
	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
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0776	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				
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/ M2		M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4950000	20,77	10,28
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6548850	15,76	10,32
		Sub-Total de Mão de Obra				20,60
	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				21,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,57
		Preço Unitário Adotado				21,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 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				
C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm		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 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	8,21	9,44
		Sub-Total de Material				9,64
		Custo Direto Total				12,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,61

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

Preço Unitário Adotado	12,61
------------------------	-------

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
0833	CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANCAMENTO E CURA		M3	30/03/2021	
	1 0112391	PEDREIRO	H	5,9400000	20,77
	1 0112543	SERVENTE	H	17,5824000	15,76
		Sub-Total de Mão de Obra			400,46
	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 3201 (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	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG		H	31/03/2022	
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000551	125.235,00
	3 0337761	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	335.833,66
		Sub-Total de Equipamento			18,42
		Custo Direto Total			18,42
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			18,42
		Preço Unitário Adotado			18,42

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG		H	31/03/2022	
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000073	125.235,00
	3 0337761	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO 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	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG		H	31/03/2022	
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000689	125.235,00
	3 0337761	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	335.833,66
		Sub-Total de Equipamento			30,22
		Custo Direto Total			30,22
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			30,22
		Preço Unitário Adotado			30,22



LC Construções



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91466		GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	H	31/03/2022		
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000058	125.235,00	0,73
	3 0337761	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8M. POTÊNCIA 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				
91467		GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	H	31/03/2022		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,4300000	6,62	174,97
		Sub-Total de Material				174,97
		Custo Direto Total				174,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				174,97
		Preço Unitário Adotado				174,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0076		ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10	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				
C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm	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				
C0093		APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA	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 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				143,83
		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				143,83
		Preço Unitário Adotado				143,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS		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				241,56
	2 0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	3,0000000	51,09	153,27
	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				569,13
		Custo Direto Total				810,69
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				810,69
		Preço Unitário Adotado				810,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0520	CABO COBRE NU 35MM2		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	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM		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	PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M		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 SIMPI ES 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	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN		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	71,72	71,72
			Sub-Total de Material				71,72
			Custo Direto Total				127,46
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				127,46
			Preço Unitário Adotado				127,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C1605		LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	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
			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		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	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	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					
C0165		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	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	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		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50mm ATE 15km	M	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,0099000	15,76	0,15
			Sub-Total de Mão de Obra			0,15	
	3	0310703	CAMINHÃO 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					
C0728		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 75mm ATE 15km	M	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,0029700	15,76	0,05
			Sub-Total de Mão de Obra			0,05	



LC Construções



	3 0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136.(CHP)	H	0,0000000	126,60	0,46
		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	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insuno/Aux.	Descrição				
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0256400	15,76	16,16
		Sub-Total de Mão de Obra				16,16
	3 0310706	CAMINHÃO 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


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

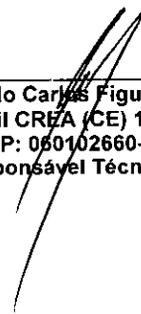
LC Projetos e Construções Ltda

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

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL-CE.
 OBJETO : AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE PASSAGEM DOS FRANCOS, CHORÓ E LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 050/CIDADES/2022, MAPP 09.
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº021/2022/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 SERVIÇOS		
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO		
I - 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%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
I - 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%
III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		24,18%
Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado		(BDI SERVIÇO ADOTADO) = 24,18%

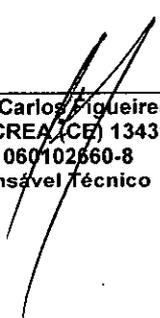

 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador


 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 PASSAGEM DOS FRANCOS, CHORÓ E LAGOINHA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE. CONFORME CONVENIO Nº 050/CIDADES/2022, MAPP 09.
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº021/2022/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		
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO		
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%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
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%
III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \quad 1 \quad 14,02\%$		
Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado		(BDI SERVIÇO ADOTADO) = 14,02%


 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 PASSAGEM DOS FRANCOS, CHORÓ E LAGOINHA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL-CE, CONFORME CONVENIO Nº 050/CIDADES/2022, MAPP 09.
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº021/2022/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 %
GRUPO A					
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	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXILIO-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	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
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
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

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

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