

Proposta Comercial



Fortaleza - CE, 17 de Junho de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Russas - CE
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 005/2021-TP

Através do presente, vimos apresentar nossa Proposta escrita, relativa ao processo licitatório em referência bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas e Declaro, inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Contratação de Empresa de Engenharia Especializada Para Execução dos Serviços de Urbanização da Lagoa da Caiçara, Recuperação da Pavimentação Asfáltica, Pavimentação em Blocos Intertravados, Iluminação Pública, Cercamento da Lagoa e Pier de Madeira no Município de Russas/CE, de Interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.	RS: 828.824,60 (Oitocentos e Vinte e Oito Mil, Oitocentos e Vinte e Quatro Reais e Sessenta Centavos)

Validade da Proposta: 90 (Noventa) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Prazo para Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Prazo para Vigência do Contrato: 31 de Dezembro de 2021, a contar da data de assinatura do contrato.

Declaramos, que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- 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 Infortunistica e de Responsabilidade Civil para Quaisquer Danos e Prejuízos Causados á Contratante e/ou a Terceiros, Gerados Direta ou Indiretamente pela Execução das Obras e/ou Serviços.

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 de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

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, R.G. nº 2007010274667/SSP/CE CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital de licitação e seus anexos.

Dados Bancários: Banco: Bradesco - Agência: 0758 - Conta Corrente: 23910-0

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Eguelfredo
Eng. Civil - RNP 060102660-8
Resp. 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) 2180-1540/9.9680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.L.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%



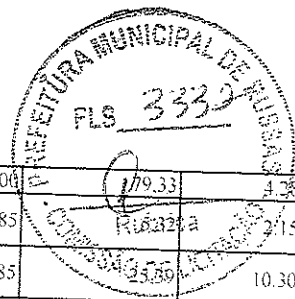
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
1.1		CANTEIRO DE OBRAS					4.897,92
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,85	899,10
1.1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	6,00	666,47	3.998,82
2		RECUPERAÇÃO DAS RUAS E AVENIDAS					
2.1		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					288.470,64
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.397,90	0,79	5.844,34
2.1.2	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	SINAPI	M2	7.397,90	1,82	13.464,18
2.1.3	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	47,20	720,63	34.013,74
2.1.4	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	SINAPI	M3	221,94	776,06	172.238,76
2.1.5	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	SINAPI	TXKM	104.637,52	0,45	47.086,88
2.1.6	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	648,00	5,01	3.246,48
2.2		RAMPAS DE ACESSIBILIDADES					
2.2.1	C1649	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,00	159,00	159,00
2.2.2	C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	117,26	5,32	623,82
2.2.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,03	340,01	2.390,27
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	7,03	95,40	670,66
2.3		TRÁNSITO E SEGURANÇA					
2.3.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA ACRÍLICA REFLETIVA/RESINA	SEINFRA	M2	262,10	20,21	5.297,04
2.3.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	57,75	23,95	1.383,11
2.3.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,84	699,43	1.286,95
2.4		PINTURA					
2.4.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	225,12	3,40	765,41
3		RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA					
3.1		PAVIMENTO					107.021,03
3.1.1	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	2.592,51	40,16	104.115,20
3.2		SINALIZAÇÃO DA CICLOVIA					
3.2.1	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA ACRÍLICA REFLETIVA/RESINA	SEINFRA	M2	90,44	20,21	1.827,79
3.2.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	14,64	23,95	350,63
3.2.3	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,04	699,43	727,41
4		ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					240.993,61
							17.684,51

Luiz Claudio Passos Ferreira
 CPF: 464.455.603-72
 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: 13.557.613/0001-75 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2190-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



1.1.1	CPU001	RETIRADA DE POSTES							
1.1.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	405.85	54.00	179.33	4.283.82	
1.1.3	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	405.85		159.12		
1.1.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	49.50		6.12	10.304.53	
1.1.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	49.50		12.81	302.94	
4.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PERÍMETRO DA LAGOA								634.10
4.2.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	33.00		1.317.22	215.380.50	43.468.26
4.2.2	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	21.00		1.057.58	22.209.18	
4.2.3	00042977	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA. DE 98 W ATE 137 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	87.00		984.20	85.625.40	
4.2.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA. ATÉ 250W	SEINFRA	UN	54.00		53.20	2.872.80	
4.2.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	5.613.51		4.45	24.980.12	
4.2.6	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO. LANCADO DIRETO NO SOLO. INCL. CONEXOES	SINAPI	M	1.520.77		23.82	36.224.74	
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PASSARELA								7.928.60
4.3.1	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	31.00		105.20	3.261.20	
4.3.2	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR. EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	1.00		149.94	149.94	
4.3.3	73798/001	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO. LANCADO DIRETO NO SOLO. INCL. CONEXOES	SINAPI	M	8.40		23.82	200.09	
4.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	146.60		12.50	1.832.50	
4.3.5	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	32.00		25.64	820.48	
4.3.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D". METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	93.00		4.75	441.75	
4.3.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 2.5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	439.80		2.78	1.222.64	
CERCAMENTO DA LAGOA								146.343.37	
MOVIMENTO DE TERRA								4.456.32	
5.1.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME. COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	48.14		92.57	4.456.32	
5.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								42.276.06
5.2.1	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2	63.73		145.07	9.245.31	
5.2.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. UTILIZADO FM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1.221.21		8.18	9.989.50	
5.2.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	48.14		318.47	15.331.15	
5.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	48.14		160.16	7.710.10	
5.3	GUARDA-CORPO								99.056.41
5.3.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	1.016.67		83.22	84.607.28	
5.3.2	CPU002	GUARDA CORPO DE MADEIRA		M	124.54		116.02	14.449.13	

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.406-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
Eng. CMI CREA (CE) 13431/D
RNE 160002660-8
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: 06.466.984-5 - INSC MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



5.4	PINTURA							554,58
5.4.1	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	27,40			554,58
6	PIER							
6.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							11.701,03
6.1.1	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	SINAPI	M	32,00	92,48		8.413,99
6.1.2	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR	SEINFRA	M2				2.959,36
6.2	PISOS							
6.2.1	74219/001	PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	SINAPI	M2	22,50	66,29		5.454,63
6.3	GUARDA-CORPO							1.491,53
6.3.1	CPU002	GUARDA CORPO DE MADEIRA						1.491,53
6.4	PINTURA							
6.4.1	74065/001	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	SINAPI	M2	8,46	20,24		1.624,28
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							171,23
7.1	-	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	293,97		29.397,00
							VALOR BDI TOTAL:	168.660,55
							VALOR ORÇAMENTO:	660.164,05
							VALOR TOTAL:	828.824,60

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 828.824,60 (OITOCENTOS E VINTE E OITO MIL, OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

Luiz Claudio Paes Feneira
CPF: 464.165/503-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 2066102660-8
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

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATIMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.L:25,58% - ENCARGOS:
 85,20%



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

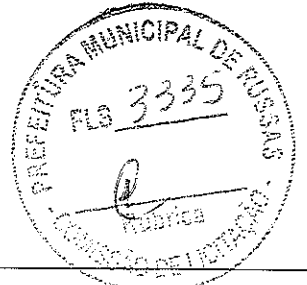
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	4.897,92	39,01%	31,97%	29,02%	100,00' %'
			1.910,68	1.565,87	1.421,37	4.897,92
2	RECUPERAÇÃO DAS RUAS E AVENIDAS	288.470,64	39,01%	31,97%	29,02%	100,00' %'
			112.532,40	92.224,06	83.714,18	288.470,64
3	RECUPERAÇÃO DA CICLOVIA	107.021,03	39,01%	31,97%	29,02%	100,00' %'
			41.748,90	34.214,62	31.057,51	107.021,03
4	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	240.993,61	39,01%	31,97%	29,02%	100,00' %'
			94.011,61	77.045,66	69.936,34	240.993,61
5	CERCAMENTO DA LAGOA	146.343,37	39,01%	31,97%	29,02%	100,00' %'
			57.088,55	46.785,98	42.468,84	146.343,37
6	PIER	11.701,03	39,01%	31,97%	29,02%	100,00' %'
			4.564,57	3.740,82	3.395,64	11.701,03
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	29.397,00	39,01%	31,97%	29,02%	100,00' %'
			11.467,77	9.398,22	8.531,01	29.397,00
		828.824,60	323.324,48	264.975,23	240.524,89	828.824,60
			323.324,48	588.299,71	828.824,60	

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.903-72
 Sócio-Administrador

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

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1328, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

11.1. 01937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA						
	QTD	UNID	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVIENTE	SEINFRA	H	1,86002650	16,98
					9,13	16,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,98
MATERIAL						
	QTD	UNID	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
05557	1	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,94861352	27,98
01106	1	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,93001335	11,16
01094	1	PONTALETE BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,18505965	61,90
01725	1	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,13950199	1,31
					TOTAL MATERIAL:	102,35
					VALOR:	119,33

11.2. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO, AF_04/2016 (M2)						
MATERIAL						
	QTD	UNID	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0001135	1	FICHO "TRINCO" FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO ZINCADO	SINAPI	UN	0,06154925	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,47

SERVICO						
	QTD	UNID	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
83318	1	ALVENARIA EMBASAMENTO E-20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	0,03877045	10,49
88487	1	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	4,79907512	38,38
91924	1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,62804404	1,01
95895	1	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2016	SINAPI	UN	0,12319147	2,10
91852	1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,06154925	0,33
91862	1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,12319147	0,75
91870	1	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	M	0,16010242	1,13
93758	1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	SINAPI	M3	0,03756178	1,92
91470	1	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,12319147	0,22
91475	1	FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	SINAPI	M	0,16010242	0,14
92023	1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06154925	2,22
91830	1	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016	SINAPI	M2	0,06154925	29,35
95290	1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00864665	0,99
95291	1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	1,40484758	24,92
95586	1	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017	SINAPI	UN	0,06154925	4,35
98445	1	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,74593593	84,04
98441	1	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,47751801	45,27
98446	1	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,58155669	83,18
98412	1	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018	SINAPI	M2	0,54957340	53,26
9933003	1	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	0,14225128	49,40
96995	1	RELATIRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00985532	0,31
94210	1	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E ~ 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_06/2016	SINAPI	M2	1,59842089	71,42

Luiz Claudio Pires Ferreira
 CPF: 454.193.503-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Albuquerque
 Eng. Civil CREA/CE 13491/O
 RNE 26010-660-8
 Responsável Técnico

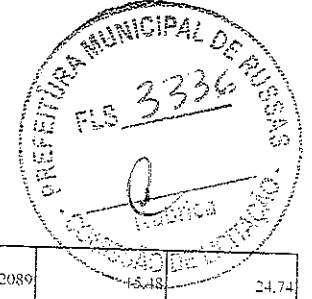
LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-79 - CGF: 05.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: loconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA

CRITÉRIOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA

LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015	SINAPI	M2	1.59842089	15,48	24,74
TOTAL SERVIÇO:						529,02
VALOR:						530,71

2.1.1. 03447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06900329	9,13	0,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,63
VALOR:						0,63

2.1.2. 72943 - PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C (M2)

MATERIAL						
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45833334	2,07	0,95
TOTAL MATERIAL:						0,95
SERVIÇO						
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 0 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00165000	176,34	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00999167	12,94	0,13
96014	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,00137500	31,88	0,04
96013	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF 02/2017	SINAPI	CHP	0,00036667	105,24	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,50
VALOR:						1,45

2.1.3. 95992 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE

MATERIAL						
00041905	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	1,90113459	263,99	501,88
TOTAL MATERIAL:						501,88
SERVIÇO						
91586	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04107665	175,18	7,20
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00109456	15,15	15,17
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,21929871	49,88	10,94
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,03095631	135,93	4,21
95032	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF 11/2016	SINAPI	CHI	0,06570776	46,99	3,09
95031	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF 11/2016	SINAPI	CHP	0,05945697	137,95	8,20
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF 02/2017	SINAPI	CHI	0,08282303	29,01	2,40
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF 03/2017	SINAPI	CHP	0,04234169	81,03	3,43
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,08401366	91,35	7,67
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04107665	231,55	9,50
TOTAL SERVIÇO:						71,81
VALOR:						573,84

2.1.4. 95990 - CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0

MATERIAL						
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	1,90132577	272,50	518,11
TOTAL MATERIAL:						518,11

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

Fernando Carlos Frazão
Eng. Civil CRB 125.73431/D
RNP 02182260-8
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: 260930-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: leconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.L.25,58% - ENCARGOS: 85,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
51300	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05752798	175,18	10,08
58314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40165842	15,15	21,24
90404	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,30706596	49,88	15,32
90403	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04331344	135,93	5,89
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,09198523	46,99	4,32
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08520347	137,95	11,48
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,13284275	29,01	3,85
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,04234595	81,03	3,43
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,11766072	91,35	10,75
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,05752798	231,35	13,31
TOTAL SERVIÇO:						99,67
VALOR:						617,98

2.1.5. 93599 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_04/2016 (TXKM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00038514	42,30	0,02
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00154057	223,05	0,34
TOTAL SERVIÇO:						0,36
VALOR:						0,56

2.1.6. C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
09902	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,60	0,00
09710	CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01859620	214,56	3,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,99
VALOR:						3,99

2.1.9. 1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20861612	13,46	16,27
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	12,08616123	9,13	110,33
TOTAL MAO DE OBRA:						126,62
VALOR:						126,61

2.2.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	0,46440307	9,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
VALOR:						4,24

2.2.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	9,29859510	9,13	84,90
TOTAL MAO DE OBRA:						84,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,72343070	46,00	33,28
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,89805831	56,00	50,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	204,56909220	0,50	102,28
TOTAL MATERIAL:						185,85
VALOR:						270,75

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.903-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Albuquerque
 Eng. Civil CREA/CE 13421/D
 RNP 35420566-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1325, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.597.613/0001-78 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

2.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12542	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85971336	13,46	25,03
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,57914068	9,13	50,94
TOTAL MAO DE OBRA:						75,97
VALOR:						75,97

2.3.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,96	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00664327	68,57	0,46
10638	MAQUINA P.PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00132865	35,65	0,05
10752	MAQUINA P.PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00531462	136,68	0,73
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00132865	16,75	0,02
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00531462	62,44	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,59

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05314616	9,13	0,49
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00664327	26,18	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,51153179	4,51	2,31
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03720231	3,78	0,14
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,55805468	20,43	11,40
TOTAL MATERIAL:						13,85
VALOR:						16,09

2.3.2. C3236 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01240325	20,96	0,26
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00826884	68,57	0,57
10638	MAQUINA P.PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,01447046	35,65	0,52
10752	MAQUINA P.PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00620163	136,68	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12545	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16557670	9,13	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:						1,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,51163415	4,51	2,31
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03720976	3,78	0,14
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,63256585	20,43	12,92
TOTAL MATERIAL:						15,37
VALOR:						19,07

2.3.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83662670	23,53	19,69
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09295852	93,01	8,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,34

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09295852	13,46	1,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,92958522	9,13	8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						9,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,92958522	485,60	451,41
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,78875566	18,76	52,37
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,92958522	7,88	7,33
TOTAL MATERIAL:						514,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P.VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01673253	266,45	4,36
TOTAL SERVICO:						4,36
VALOR:						556,96

2.4.1. 83693 - CAIACA EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,27820069	0,79	0,22
TOTAL MATERIAL:						0,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13910035	17,14	2,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00695502	13,94	0,09
TOTAL SERVICO:						2,47

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 454.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Albuquerque
 Eng. Civil CREA (CE) 043170
 RNE 050122560-8
 Responsável Técnico



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.B.L.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

						VALOR:	2,71
3.1.1. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)							
MAO DE OBRA							
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18298734	13,46	2,46	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27266380	9,13	2,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,95
MATERIAL							
10290	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03	
						TOTAL MATERIAL:	27,03
						VALOR:	31,98
3.2.1. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)							
EQUIPAMENTO							
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,96	0,00	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00664327	68,57	0,46	
10638	MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00132863	35,65	0,05	
10752	MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00331462	136,68	0,73	
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00132863	16,75	0,02	
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00331462	62,44	0,33	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,59
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05314616	9,13	0,49	
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00664327	26,18	0,17	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,66
MATERIAL							
12321	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,51153179	4,51	2,31	
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03720231	3,78	0,14	
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,55803468	20,43	11,40	
						TOTAL MATERIAL:	13,85
						VALOR:	16,09
3.2.2. C3236 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA (M2)							
EQUIPAMENTO							
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01240335	20,96	0,26	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00826884	68,57	0,57	
10638	MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,01447046	35,65	0,52	
10752	MAQUINA P/PINT FAIXAS SINAL AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00620163	136,68	0,85	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,20
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16537670	9,13	1,51	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,51
MATERIAL							
12321	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,51163415	4,51	2,31	
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03720976	3,78	0,14	
12540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	L	0,63256383	20,43	12,92	
						TOTAL MATERIAL:	15,37
						VALOR:	19,07
3.353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)							
EQUIPAMENTO							
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,83662670	23,53	19,69	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09295852	93,01	8,63	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	28,34
MAO DE OBRA							
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09295852	13,46	1,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92958522	9,13	8,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,74
MATERIAL							
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52	
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,92958522	483,60	451,41	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,78875566	18,76	52,32	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,92958522	7,88	7,33	
						TOTAL MATERIAL:	514,54
SERVICO							
C3268	CONCRETO P-VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01673253	260,45	4,36	
						TOTAL SERVICO:	4,36
						VALOR:	556,96
4.1.1. CPU001 - RETIRADA DE POSTES (UN)							
						VALOR:	63,17

Luiz Claudio Passos Ferreira
 CPF: 464.163.403-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar Neto
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RN: 36000350-8
 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: 08.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.J.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

4.1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46440307	9,13	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,24
					VALOR:	42,4

4.1.3. C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,93008280	13,46	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46504140	9,13	4,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,77

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05580497	50,00	2,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,32071758	0,50	0,66
					TOTAL MATERIAL:	3,45
					VALOR:	20,22

4.1.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04646947	13,46	0,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46469466	9,13	4,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,87
					VALOR:	4,87

4.1.5. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12541	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41841386	13,46	5,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41841386	9,13	3,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,45

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00185962	50,00	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,76244303	0,50	0,38
					TOTAL MATERIAL:	0,47

SERVIÇO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0838	CONCRETO PAVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00092981	291,24	0,27
					TOTAL SERVIÇO:	0,27
					VALOR:	10,20

4.2.1. C3625 - POSTE METALICO CONICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINARIAS DECORATIVAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27475308	13,46	3,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	25,12028128	9,13	229,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	233,05

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13188148	46,00	6,07
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16563683	56,00	9,28
0336	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,09268020	1,21	19,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,58546587	0,50	20,79
1289	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
1694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-551 B/100 G/ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,50	631,50
1695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
					TOTAL MATERIAL:	815,87
					VALOR:	1.048,91

4.2.2. C3626 - POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28864612	13,46	3,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	26,39050272	9,13	240,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	244,84

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13853014	46,00	6,37
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,17401238	56,00	9,74
0336	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	13,19525136	1,21	15,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,68927013	0,50	21,84
1289	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66	22,64
1696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD LP-558 B/140 G/ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,64	414,64
1695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD TPC 295/1" FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,12	106,12
					TOTAL MATERIAL:	597,32

Luiz Claudio Reis Ferreira
 CPF: 464.105.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Gomes de
 Eng. Civil 2227 (CE) 13431/D
 RFP 00010060-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parraão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2188-1548 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

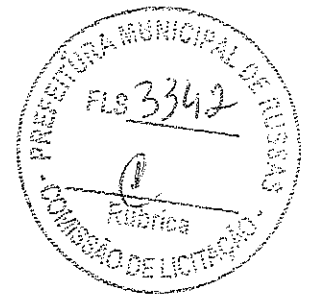
VALOR:						842,16
4.2.3. 00042977 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX (COLETADO CAIXA) (UN)						
VALOR:						783,72
4.2.4. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66697024	10,47	6,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66718241	13,46	8,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,96
MATERIAL						
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						26,40
VALOR:						42,36
4.2.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)						
MATERIAL						
098081	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,09918421	2,14	2,35
1127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00831316	4,10	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,38
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03694737	13,60	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03694737	17,36	0,64
TOTAL SERVIÇO:						1,14
VALOR:						3,52
4.2.6. 73798/001 - DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL						
MATERIAL						
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL, PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	SINAPI	M	0,92983797	4,81	4,47
TOTAL MATERIAL:						4,47
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46491899	13,60	6,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46491899	17,36	8,07
TOTAL SERVIÇO:						14,39
VALOR:						18,97
4.3.1. 97607 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2017 (UN)						
MATERIAL						
00938193	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	2,00000000	20,98	41,96
106158775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	35,37	35,37
TOTAL MATERIAL:						77,33
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11551719	13,60	1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27787410	17,36	4,82
TOTAL SERVIÇO:						6,39
VALOR:						83,77
4.3.2. 97891 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.						
MATERIAL						
0000050	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	10,07501374	1,44	14,51
TOTAL MATERIAL:						14,51
SERVICO						
88028	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2014	SINAPI	M3	0,02426885	309,62	7,51
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00065089	293,13	0,19
94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 06/2016	SINAPI	M3	0,04556221	166,22	7,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53293596	17,20	26,37
97734	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 01/2018	SINAPI	M3	0,02343199	1.825,81	42,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53293596	12,94	19,84
TOTAL SERVIÇO:						104,26
VALOR:						119,40

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

Fernando Carlos Albuquerque
 Eng. Civil CREA/CE 133231/D
 RNM: 259102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.657.913/0001-76 - CGF: 06.456.384-5 - INSC. MUNICIPAL: 269930-7
 Fone: (85) 2166-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 LOCAL: LAGOA DA CAICARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:25,38% - ENCARGOS: 85,20%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

4.3.3. 73798/001 - DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10012446	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	0,929842355	4,81	4,47
TOTAL MATERIAL:						4,47
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46492129	13,60	6,32
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46492129	17,36	8,07
TOTAL SERVICO:						14,39
VALOR:						18,97

4.3.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27897196	10,47	2,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27897196	13,46	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,67
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,02289719	3,20	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR:						9,95

4.3.5. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33511046	10,47	3,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33606557	13,46	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						8,03
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	12,39	12,39
TOTAL MATERIAL:						12,39
VALOR:						20,42

4.3.6. C0466 - BRACAIDEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1" (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27339901	10,47	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						2,86
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRACAIDEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:						0,92
VALOR:						3,78

4.3.7. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,09459915	1,20	1,31
10021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00827848	4,10	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,34
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02759494	13,60	0,38
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02759494	17,36	0,48
TOTAL SERVICO:						0,86
VALOR:						2,21

5.1.1. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, AF. 06/2017 (M3)						
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35676052	17,20	23,34
88516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,84802948	12,94	49,79
TOTAL SERVICO:						73,13
VALOR:						73,71

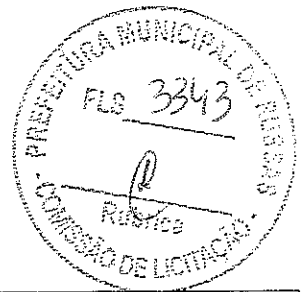
5.2.1. C4158 - FORMA METALICA P/ PILAR (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10719	MAQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	0,79053695	19,48	15,40
17450	APARELHO OXI-ACETILENO	SEINFRA	H	0,16740782	0,17	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,43
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11536	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14880696	13,46	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22321043	9,13	2,04
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,93794777	13,46	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:						16,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00000000	37,74	0,00

Lutz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.903-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Albuquerque
 Eng. Civil CRB 10557/13431/D
 RNE 090102660-6
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.466.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2189-1540 - E-mail: leconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 LOCAL: LAGOA DA CAICARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.L.25,58% - ENCARGOS: 85,20%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
1.181	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	6,23120125	6,49	40,44
1.182	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	9,06792383	3,91	35,46
1.183	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,26227226	16,50	4,33
1.184	OXIGÊNIO	SEINFRA	M3	0,34132593	8,27	2,82
1.185	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00930043	11,89	0,11
				TOTAL MATERIAL:	83,16	
				VALOR:	115,52	

5.2.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000033	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	1,03071429	5,93	6,11
				TOTAL MATERIAL:	6,11	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00297143	13,36	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680000	17,11	0,36
				TOTAL SERVIÇO:	0,40	
				VALOR:	6,51	

5.2.3. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72999927	36,50	26,04
00061579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	300,35052580	0,48	144,17
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM PRÉTE	SINAPI	M3	0,54587206	50,00	27,29
				TOTAL MATERIAL:	198,10	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 460 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72534959	0,29	0,21
88836	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,77184636	1,19	0,92
88877	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48789659	15,85	23,58
88816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35273649	12,94	30,44
				TOTAL SERVIÇO:	55,15	
				VALOR:	253,60	

5.2.4. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71646804	17,11	29,37
88269	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71646804	17,20	29,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,14940413	12,94	66,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,09162161	0,29	0,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,62484644	1,16	0,72
				TOTAL SERVIÇO:	126,56	
				VALOR:	127,54	

5.2.5. 01448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26483560	13,46	3,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06620890	13,46	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09269246	9,13	0,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,30	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00168	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00013242	50,00	0,01
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,03972534	0,50	0,02
12267	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,26483560	230,11	60,94
				TOTAL MATERIAL:	60,97	
				VALOR:	66,27	

5.3.2. CPU-002 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)						
						VALOR:
						92,39

5.3.1. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000486	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05194438	36,82	1,91
00000767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,37103128	0,32	0,12
00000518	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03710313	13,20	0,49
000007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,14841251	19,99	2,97

Luiz Claudio Feres Ferreira
 CPF: 464.155.563-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Albuquerque
 Eng. Civil CREMATEX 3431/D
 RNP 000 00000-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.615/0001-76 - CPF: 05.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 290030-7
 Fone: (85) 2180.1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIO

				TOTAL MATERIAL:		5,49
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37103128	17,14	6,36
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52465237	12,94	4,20
					TOTAL SERVIÇO:	10,56
					VALOR:	16,12

6.1.1. 98230 - ENTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA, AF. 03/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK - 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO: AREIA MEDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,07995304	264,03	21,11
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF. 13/2015	SINAPI	KG	2,68586433	5,44	14,61
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15095190	17,20	19,80
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37221729	12,94	17,76
					TOTAL SERVIÇO:	73,28
					VALOR:	73,64

6.1.2. C4158 - FORMA METALICA P/ PILAR (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
17449	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,79053695	19,48	15,40
17459	APARELHO OXI-ACETILENO	SEINFRA	H	0,16740782	0,17	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,43

MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14880696	13,46	2,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22321043	9,13	2,04
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,95794477	13,46	12,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,93

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
17469	ACETILENO	SEINFRA	KG	0,00000000	37,74	0,00
10471	CANTONEIRA METALICA DE 4" X 4" X 3/8"	SEINFRA	KG	6,23129125	6,49	40,44
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	9,06792383	3,91	35,46
11061	ELEIROS	SEINFRA	KG	0,26227226	16,50	4,33
11068	OXIGENIO	SEINFRA	M3	0,34132595	8,27	2,82
17484	SFAROL	SEINFRA	L	0,00930043	11,89	0,11
					TOTAL MATERIAL:	83,16
					VALOR:	115,52

6.2.1. 74219/001 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00005901	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,18592396	12,60	2,34
00004189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,39834208	14,93	5,95
00004472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,70827733	25,84	18,30
					TOTAL MATERIAL:	26,59

SERVICO

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46480990	17,11	7,95
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39442970	12,94	18,04
					TOTAL SERVIÇO:	25,99
					VALOR:	52,79

6.3.1. CPU-002 - GUARDA CORPO DE MADEIRA (M)

					VALOR:	92,39
--	--	--	--	--	---------------	--------------

6.4.1. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05194438	36,82	1,91
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,37103128	0,32	0,12
00005518	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03710313	13,20	0,49
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,14841231	19,99	2,97
					TOTAL MATERIAL:	5,49

SERVICO

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37103128	17,14	6,36
88310	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52465237	12,94	4,20
					TOTAL SERVIÇO:	10,56
					VALOR:	16,12

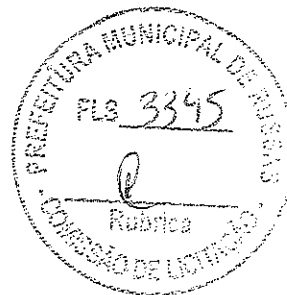
7.1. - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

					VALOR:	234,09
--	--	--	--	--	---------------	---------------

Luiz Claudio Passos Pereira
 CPF: 454.167.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos dos Santos
 Eng. Civil CR24 (122) 13431/D
 RFP: 06012266-8
 Responsável Técnico

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.O.I.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%



ANEXIAR 5

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000010 BAI DE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00701250	9,09	0,06	
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L. PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00059370	119,00	0,07	
00011559 PS/PIRELLI HADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00005660	695,00	0,04	
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 30 M	SINAPI	UN	0,00798160	4,93	0,04	
00023988 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00133030	17,74	0,02	
00025582 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00255120	6,44	0,02	
00038590 ROLO DE LA DE CARNEIRO 25 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	19,40	0,03	
00038591 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 25 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00133030	8,75	0,01	
00038596 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1"	SINAPI	UN	0,00004530	416,90	0,02	
00038599 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00022630	147,05	0,03	
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELEFRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003960	998,86	0,04	
00038415 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2 200 W, *5 000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00003880	716,54	0,03	
38476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00018110	221,56	0,04	
38477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00003880	627,45	0,02	
TOTAL MATERIAL:					0,47	
VALOR:					0,40	

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00012892 LUYA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373880	10,32	0,14	
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160290	35,03	0,09	
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11177080	1,28	0,14	
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124540	194,99	0,24	
00036149 TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	134,77	0,10	
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00266440	34,06	0,09	
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOS TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107760	153,41	0,17	
TOTAL MATERIAL:					0,97	
VALOR:					0,94	

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	12,24	0,21	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21	
VALOR:					0,20	

88369 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00057370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19	
00057371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
00057372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34	
00057373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05	
TOTAL GERAL:					3,42	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,24	12,24	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,24	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40	
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94	
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20	
TOTAL SERVICO:					1,54	
VALOR:					17,20	

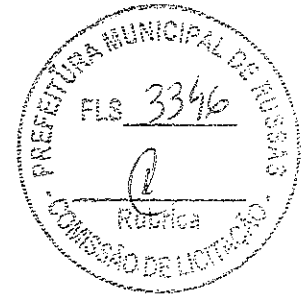
95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SRVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01710000	8,05	0,14	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	
VALOR:					0,13	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 454.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Fernandes
 Eng. Civil CREA/CE 19.31/D
 RNP: 067102560-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 08.456.954-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

ANEXIARES

000037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
000037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
000037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
000037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,42

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000011	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,05	8,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,05

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICOS:	1,47
					VALOR:	12,94

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014 (M3)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,23000000	36,50	44,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,48	170,42
					TOTAL MATERIAL:	215,32

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,59000000	12,94	111,15
					TOTAL SERVICOS:	111,15
					VALOR:	326,48

83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000054	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,50000000	2,18	136,25
					TOTAL MATERIAL:	136,25

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	17,20	63,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70000000	12,94	47,88
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,07000000	326,45	22,85
					TOTAL SERVICOS:	134,37
					VALOR:	270,61

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	12,24	0,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,15
					VALOR:	0,14

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
000037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
000037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
000037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
000037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,42

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	12,24	12,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,24

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL SERVICOS:	1,48
					VALOR:	17,14

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	16,10	5,31
					TOTAL MATERIAL:	5,31

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,14	2,23

Luiz Claudio Pass Ferraz
 CPF: 464.165.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Pinheiro
 Eng. Civil (CREA/CE) 10431/D
 RNTC: 060192660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.944-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2160-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CAÇUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 0241 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.I:25,58% - ENCARGOS: 85,20%



AUXILIARES

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,94	0,62
TOTAL SERVIÇO:						2,85
VALOR:						8,15

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	8,59	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						0,26
VALOR:						0,25

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,59	8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59

SERVIÇO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL SERVIÇO:						1,59
VALOR:						13,60

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002456	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03010000	12,24	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						0,36

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002456	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MAO DE OBRA:						12,24

SERVIÇO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
9532	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
TOTAL SERVIÇO:						1,70
VALOR:						17,36

91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL						
00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	0,72	0,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USG ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,64
TOTAL MATERIAL:						0,90

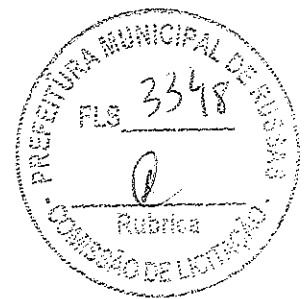
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	13,60	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	17,36	0,42
TOTAL SERVIÇO:						0,75
VALOR:						1,61

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)						
MATERIAL						
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 464.192.503-72
 Sócio-Administrador

Fernando César Albuquerque
 Eng. Civil - CREA (CE) 13431/0
 RNF: 060702660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-382
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (36) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 0241 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.L.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

AUXÍLIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0901240	CONDUTELE EM PVC TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,71	7,71
TOTAL MATERIAL:						8,11
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	13,60	3,93
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	17,36	5,03
TOTAL SERVIÇO:						8,95
VALOR:						17,04

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0901269	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,40	1,42
TOTAL MATERIAL:						1,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,60	1,75
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,36	2,24
TOTAL SERVIÇO:						3,99
VALOR:						5,40

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0901246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	8,66	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR:						0,13

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
09037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
09037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
09037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
09037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0901246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	8,66	8,66
TOTAL MAO DE OBRA:						8,66
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR:						13,54

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0901269	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	12,24	0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,17

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95335 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
09037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
09037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
09037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
09037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0901269	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MAO DE OBRA:						12,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR:						17,17

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM MATERIAL						

Luiz Claudio Pass Faria
 CPF: 464.165.673-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA 126174431/D
 RNP 120170090-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreirão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.924-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.L.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%



ANEXIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
08000592	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,65000000	0,68	0,44
TOTAL MATERIAL:					0,44
SERVIÇO		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SS248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	13,54	0,14
SS267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06900000	17,17	1,18
TOTAL SERVIÇO:					1,32
VALOR:					1,75

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)	M	1,01700000	2,32	2,36
08002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	2,32	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,36
SERVIÇO		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SS247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	13,60	0,88
SS264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06500000	17,36	1,13
01170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL SERVIÇO:					3,76
VALOR:					6,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)	M	1,01700000	2,32	2,36
08002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,01700000	2,32	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,36
SERVIÇO		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SS247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	15,60	2,37
SS264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15200000	17,36	2,64
TOTAL SERVIÇO:					4,71
VALOR:					7,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
03358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 (M3)	M3	3,95600000	12,94	51,19
SS116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	12,94	51,19
TOTAL SERVIÇO:					51,19
VALOR:					51,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM	M	0,33300000	0,68	0,23
08003392	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,33300000	0,68	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23
SERVIÇO		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SS238	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00500000	13,54	0,07
SS267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	17,17	0,60
TOTAL SERVIÇO:					0,67
VALOR:					0,88

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)	UN	1,00000000	2,95	2,95
080038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	2,95	2,95
080038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,00000000	1,53	1,53
TOTAL MATERIAL:					4,48
SERVIÇO		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SS264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	17,36	2,15
TOTAL SERVIÇO:					2,15
VALOR:					6,63

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
02022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)	UN	1,00000000	7,91	7,91
080038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MATERIAL:					7,91
SERVIÇO		UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SS264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12400000	17,36	2,15
TOTAL SERVIÇO:					2,15
VALOR:					6,63

Luiz Claudio Paes Figueira
 CPF: 464.165.500-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 030107960-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Provedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-362
 CNPJ: 13.867.613/0001-76 - CGF: 05.455.684-5 - INSC. MUNICIPAL: 263030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.B.S:25,58% - ENCARGOS: 85,20%



ANEXIARES

		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
					TOTAL MATERIAL:	14,86
SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	13,60	6,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	17,36	8,19
					TOTAL SERVICOS:	14,61
					VALOR:	29,46

		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (UN)						
SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
41916	SUPORTE PARAPUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,36 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,63	6,63
42022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,46	29,46
					TOTAL SERVICOS:	36,09
					VALOR:	36,09

		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
98629 - ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014 (M3)						
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
0000070	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	36,50	41,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,48	211,92
					TOTAL MATERIAL:	253,90
SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	12,94	109,73
					TOTAL SERVICOS:	109,73
					VALOR:	363,62

		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
04859 - JANELA DE ACO BASCULANTE, FIXACAO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016 (M2)						
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	129,90	360,86
					TOTAL MATERIAL:	360,86
SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	17,20	78,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	12,94	29,65
88629	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	363,62	7,64
					TOTAL SERVICOS:	116,08
					VALOR:	476,92

		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
95389 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	11,42	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR:	0,07

		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
MATERIAL		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037376	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037375	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,42
MAO DE OBRA		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,42	11,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,42
SERVICO		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88257	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95389	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL SERVICOS:	1,01
					VALOR:	15,85

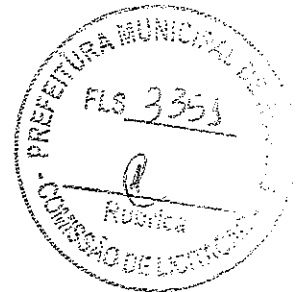
		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - EQUIPAMENTO						
00056397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	15.457,62	0,99

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 464.163.500-72
 Sócio-Administrador

Fernando Paes Figueiredo
 Eng. CIVIL (CREA/CE) 12431/D
 RFB: 050.02660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60416-352
 CNPJ: 13.657.613/0001-75 - CGF: 05.456.684-5 - INSC. MUNICIPAL: 280030-7
 Fone: (85) 2180-1946 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:23,58% - ENCARGOS: 85,20%



ACOLITARES

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,99
VALOR:	0,98

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
892220107 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	15.457,62	0,22	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22	
VALOR:					0,22	

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
892230107 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	15.457,62	0,93	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,93	
VALOR:					0,92	

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
892240205 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,55	1,38	
TOTAL MATERIAL:					1,38	
VALOR:					1,37	

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
892250221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98	
892250222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22	
892250223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92	
892250224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,37	1,37	
TOTAL SERVIÇO:					3,49	
VALOR:					3,49	

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
892260221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,98	0,98	
892260222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22	
TOTAL SERVIÇO:					1,20	
VALOR:					1,20	

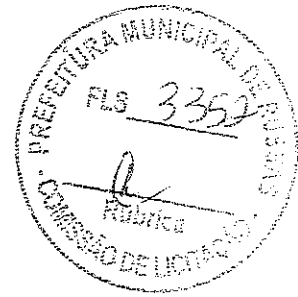
94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
949680300 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	36,50	31,54	
949680370 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,48	102,46	
949680421 PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	50,00	29,10	
TOTAL MATERIAL:					163,10	

SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	12,94	27,30	
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	15,85	21,08	
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	3,49	2,41	

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 484.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 245.2560-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Fraxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.657.813/0001-76 - CGF: 08.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: luconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEMFRA 0243 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.I:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

ANEXILARES

95220	BIBLONTEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHII DIURNO, AF. 11/2014	SINAPI	CHII	0,05000000	1,20	9,78
TOTAL SERVIÇO:						51,57
VALOR:						214,64

95230 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF. 07/2016 (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	17,20	2,81
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	12,94	0,57
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO- AREIA MÉDIA- BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	214,04	7,28
TOTAL SERVIÇO:						10,66
VALOR:						10,64

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 07/2016 (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	17,20	4,67
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	12,94	0,96
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO- AREIA MÉDIA- BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	214,04	12,13
TOTAL SERVIÇO:						17,76
VALOR:						17,74

97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2017 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
97586	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	59,84	59,84
TOTAL MATERIAL:						59,84
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88207	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12630000	13,60	1,71
88208	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,36	8,18
TOTAL SERVIÇO:						10,85
VALOR:						70,67

98309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
98309	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01190000	9,63	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
88239	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
88239	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88239	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
98309	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
98309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,45
VALOR:						14,50

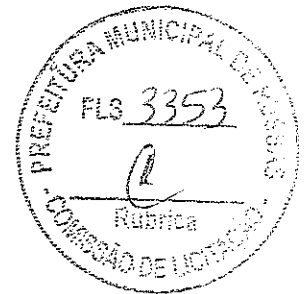
98330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
98330	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00930000	12,24	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,11

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88262	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19

Luiz Claudio Paes Rocha
 CPF: 464.193.800/72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Aguiar
 Eng. CIVIL (CREA/CE) 13431/D
 RNP: 065.82560-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Frades, nº 1325, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.537.812/0001-78 - CEP: 05.456.584-5 - INSC. MUNICIPAL: 260680-7
 Fone: (85) 2100-1540 - E-mail: lcconstrucoes@netnet.com.br



OBJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 NOME DO URBANIZADOR: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SENFRA 0241 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:25,58% - ENCARGOS: 85,20%

ANEXIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
06057371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
06057372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
06057373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
06057373	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MAO DE OBRA:					12,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,40	0,40
88297	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,94	0,94
88334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICIO:					1,45
VALOR:					17,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00930000	13,87	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					0,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
06057370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,19	2,19
06057371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
06057372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,34	0,34
06057373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	13,87	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,94	0,94
88334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:					1,06
VALOR:					18,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8801618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	1.045,78	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,08
VALOR:					0,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8801618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	1.045,78	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,02
VALOR:					0,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
8801618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	1.045,78	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					0,05

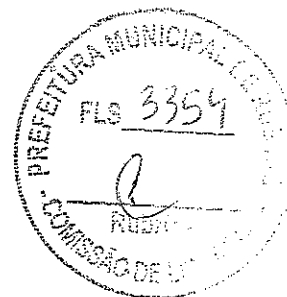
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,55	1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74
VALOR:					1,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,55	18,55

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 454.165.400-72
 Sócio-Administrador

Fernando Daniel Aguiar de
 Eng. Civil (CREA 13421/D
 RNT: 000101690-8
 Responsável Técnico

LE Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1320, Loja 901, Bairro Pausão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CPF: 05.458.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1840 - E-mail: lcoconstrucao12015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSASQUE
 TABELA: SEINFRA 0241 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - R.B.D. 15,58% ENCARGOS: 85,20%

MUNICÍPIO DE ITUMBERA

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF 08/2015	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF 08/2015	H	1,00000000	0,05	0,05
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	H	1,00000000	1,74	1,74
TOTAL SERVIÇO:					20,22
VALOR:					20,22

94963 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015 (CHI)					
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,55	18,55
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF 08/2015	H	1,00000000	0,07	0,07
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:					18,43
VALOR:					18,43

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016 (M3)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,88600000	36,50	32,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,84000000	0,48	105,04
00000721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59700000	50,00	29,85
TOTAL MATERIAL:					167,33
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,18000000	12,94	131,73
TOTAL SERVIÇO:					131,73
VALOR:					298,94

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO.					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	39,81	17,27
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,80330000	26,30	47,43
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,80330000	11,86	21,39
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,06280000	12,60	0,79
TOTAL MATERIAL:					86,86
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36470000	14,50	5,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,09410000	17,11	18,72
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,01190000	20,22	0,24
94963	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	CHI	0,05180000	18,43	0,95
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	M3	0,00210000	298,94	0,63
TOTAL SERVIÇO:					25,83
VALOR:					112,67

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO.					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001350	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	0,43390000	39,81	17,27
00003992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,69230000	26,30	44,51
00004433	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,27080000	11,86	14,60
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,05170000	12,60	0,65
TOTAL MATERIAL:					77,03
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25120000	14,50	3,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75350000	17,11	12,89

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

Fernando Carlos de Almeida
 Eng. Civil - CR-2.275 - 13431/D
 RMT: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 15.867.613/0001-75 - CGF: 08.456.924-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1546 - E-mail: lconstrucao@2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - R.S.O.:23,58% - ENCARGOS: 85,20%



ANEXILARES

91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	20,22	0,17
91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	18,43	0,66
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	SINAPI	M3	0,00150000	298,94	0,45
					TOTAL SERVIÇO:	17,81
					VALOR:	94,80

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VAO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00001350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	39,81	17,27	
00003092 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	26,30	51,56	
00004453 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,61390000	11,86	31,00	
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	12,60	0,99	
					TOTAL MATERIAL:	100,82

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	14,50	8,73	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	17,11	30,83	
91092 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,22	0,34	
91093 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	18,43	1,37	
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	SINAPI	M3	0,00310000	298,94	0,93	
					TOTAL SERVIÇO:	42,26
					VALOR:	143,03

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM AREA LIQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VAO.

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00001350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,43390000	39,81	17,27	
00003092 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,59230000	26,30	42,51	
00004453 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,23680000	11,86	14,60	
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	12,60	0,65	
					TOTAL MATERIAL:	77,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	14,50	4,12	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	17,11	14,60	
91092 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	20,22	0,15	
91093 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03520000	18,43	0,61	
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	SINAPI	M3	0,00150000	298,94	0,45	
					TOTAL SERVIÇO:	19,93
					VALOR:	96,92

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2014 (M3)

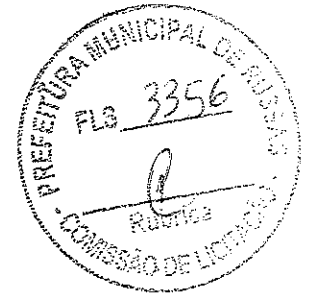
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL				
00001370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT);	SINAPI	M3	1,20000000	36,50	43,80				
00001180 CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	80,23000000	0,69	55,36				
00001320 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	307,54000000	0,48	147,62				
					TOTAL MATERIAL:	246,78			
					FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,67000000	12,94	112,19				
					TOTAL SERVIÇO:	112,19			
					VALOR:	358,94			

73953/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00039022 PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO * PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,59524000	488,57	290,83

[Assinatura]
 Luiz Claudio Pires Freitas
 CPF 464.161.009-72
 Sócio-Administrador

[Assinatura]
 Fernando Carlos de Sá
 Eng. Civil CREA 252.3431/D
 RNF 00160230-8
 Responsável Técnico



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANEJTO DA CATEMÉPLIA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.O.1/25.58% - ENCARGOS: 85,20%

ANEXO 1

				TOTAL MATERIAL:		290,82
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	12,94	54,35
88027	ARGAMASSA TRAÇO 1 0,5-4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	358,94	2,15
TOTAL SERVIÇO:						56,50
VALOR:						347,30
96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF 10/2017 (M3)						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	12,94	31,04
TOTAL SERVIÇO:						31,04
VALOR:						31,03
95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADADOR	SINAPI	H	0,00930000	14,61	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,13
88333 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
000157370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
000157371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
000157372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
000157373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL MAO DE OBRA:						14,61
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR:						19,50
95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	11,94	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR:						0,15
88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
000157370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
000157371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
000157372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
000157373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:						1,09
VALOR:						16,43
95277 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO, AF 03/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4 279,22	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27
VALOR:						0,27
95278 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - JUROS, AF 03/2016 (H)						

Luz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 454.163.603-73
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Simões
 Eng. Civil CRB 10.577/134317D
 RNP: 0521022660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1323, Lota 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.367.013/0001-76 - CEP: 06.450.684-6 - INSC. MUNICIPAL: 260930-7
 Fone: (85) 2180-1840 - E-mail: lcconstrucoes2015@gmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 LOCAL: LAGOA DA CAICARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 0241 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERUÇAO - B.D.L: 25,58% - ENCARGOS: 85,20%



QUANTILHARES

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
93279-487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4 279,22	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR:						0,06

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
93279 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF 03/2016 (H)						
93279-487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	4 279,22	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,26
VALOR:						0,25

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
93280 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 03/2016 (H)						
93280-205	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 SWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,55	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						0,42

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
93280 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016 (CHP)						
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,45	16,45
93277	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - JUROS AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
93279	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
93280	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL SERVICIO:						17,45
VALOR:						17,45

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
93282 - GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016 (CHI)						
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,45	16,45
93277	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
93278	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - JUROS AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVICIO:						16,78
VALOR:						16,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
93283 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO						
93283-001	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,19	0,24
93283-002	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	2,85	3,59
93283-104	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,19 M (SEM AMANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	26,55	36,03
TOTAL MATERIAL:						39,86

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88295	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	12,94	2,15
88293	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,50	2,50
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	17,45	0,09
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	16,78	0,12
TOTAL SERVICIO:						4,86
VALOR:						44,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
93284 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR FERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU						
93284-025	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDI BA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,67100000	18,98	11,98
93284-058	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/2 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	32,91	0,39
TOTAL MATERIAL:						12,37

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------	-------

Luiz Claudio Paes Franca
 CPF: 464.1065503-72
 Sócio-Administrador

Fernando Augusto Aguiar
 Eng. CIVIL (CREA/CE) 18431/0
 RNP 067192560-8
 Responsável Técnico

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 0241 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - R.B. 023.58% - ENCARGOS: 85,29%



PARCERIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	14,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	17,11
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	17,45
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00460000	16,78
TOTAL SERVIÇO:					3,15
VALOR:					15,48

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO	UN	1	223.781,40	223.781,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,82

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	1	145.413,02	145.413,02
TOTAL MATERIAL:					3,78
VALOR:					9,59

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	H	1	0,00410000	13,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR:					0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,00000000	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,00000000	0,84
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,00000000	0,34
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	1,00000000	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000485	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1	1,00000000	13,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,13

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	1,00000000	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,05
VALOR:					16,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO	UN	1	223.781,40	223.781,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,45

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	1	145.413,02	145.413,02
TOTAL MATERIAL:					4,84
VALOR:					12,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO	UN	1	223.781,40	223.781,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,53

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
0000484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	UN	1	145.413,02	145.413,02
TOTAL MATERIAL:					1,64
VALOR:					4,16

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 484.165.806-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Araújo
 Eng. Civil ORE/CE 03431-D
 RNP: 06702070-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 01, Bairro Paredão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.357.913/0001-79 - CEP: 08.456.354-5 - INSC. MUNIC/AL: 250933-7
 Fone: (35) 2130-1660 - E-mail: lcconstrucoes2018@bol.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 LOCAL: LAGOA DA CAICARA - PLANALTO DA CUITUNDEIRA - RUSSANETE
 TABELA: SEINFRA 0241 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERACAO - 22/05/2018 - 10 ARGOS: 85,20%

UNIDADES

91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00047754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9500 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000230	223 781,40	0,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000230	145 413,02	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR:	0,84

91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	34,51000000	3,85	132,86
					TOTAL MATERIAL:	132,86
					VALOR:	132,86

91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88282	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,59	9,59
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,60	16,60
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACAO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	12,29	12,29
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,16	4,16
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERACAO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	132,86	132,86
					TOTAL SERVICO:	176,34
					VALOR:	176,34

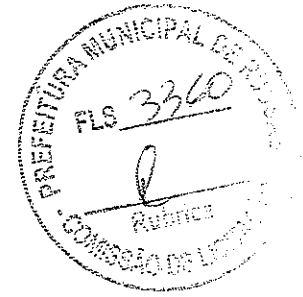
CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVAMENTE AGRICOLA	SINAPI	H	0,00950000	14,13	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
					VALOR:	0,13

88234 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00033176	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00033177	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00033178	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00033179	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL GERAL:	3,42
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVAMENTE AGRICOLA	SINAPI	H	1,00000000	14,13	14,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95886	CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	1,47
					VALOR:	19,02

Luiz Claudio Paes Mendes
 CPF: 484.185.890/72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Aguiar
 Eng. Civil CRP 021/34317D
 RNP: 00014260-8
 Responsável Técnico

LE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Desembargador Praxedes, nº 1029, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60416-357
 CNPJ: 13.597.914/0001-75 - CCM: 06.451.054-5 - INSC. MUNICIPAL: 260039-7
 Fone: (85) 2160-1840 - E-mail: leconstrucoes2016@gmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CAFURIBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2015 COM DESONERAÇÃO - REGIME: SPP - ENCARGOS: 35,20%

UNIDADES

96008 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO, AF 02/2017 (H)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00015511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005330	159.644,85	8,51
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,51
MATERIAL						
00015726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00005330	31.891,26	1,70
					TOTAL MATERIAL:	1,70
					VALOR:	10,19

96009 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JURROS, AF 02/2017 (H)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00015511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00001400	159.644,85	2,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,24
MATERIAL						
013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00001400	31.891,26	0,45
					TOTAL MATERIAL:	0,45
					VALOR:	2,67

96014 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO, AF 02/2017 (CRI)						
SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,02	19,02
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO, AF 02/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,19	10,19
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JURROS, AF 02/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,67	2,67
					TOTAL SERVICIO:	31,88
					VALOR:	31,88

96011 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENCAO, AF 02/2017 (H)						
EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00015511	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	SINAPI	UN	0,00005830	159.644,85	9,31
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,31
MATERIAL						
00015726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00005830	31.891,26	1,86
					TOTAL MATERIAL:	1,86
					VALOR:	11,15

96012 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERACAO, AF 02/2017 (H)						
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00015511	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	16,16000000	3,85	62,22
					TOTAL MATERIAL:	62,22
					VALOR:	62,21

96013 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF 02/2017 (CHP)						
SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,02	19,02
96008	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO, AF 02/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,19	10,19
96009	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JURROS, AF 02/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,67	2,67
96011	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENCAO, AF 02/2017	SINAPI	H	1,00000000	11,15	11,15
96012	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERACAO, AF 02/2017	SINAPI	H	1,00000000	62,21	62,21
					TOTAL SERVICIO:	105,24
					VALOR:	105,24

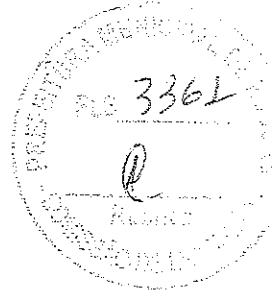
96316 - CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
000120020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	12,38	0,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,05

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 484.155.303-72
 Sócio-Administrador

Fernando Daniel Siqueira
 Eng. Civil (CREA/CE) 13431/D
 RNM: 06/12266-6
 Responsável Técnico

L.C. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Paraisópolis, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.657.813/0001-76 - C/P: 05.454.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260930-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUAÍBELA - RUSSAS/PE
 TABELA: SINIFRA 02.4.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - MEDIÇÃO: 80% - ENCARGOS: 85,20%



ANEXANÇAS

					VALOR:	0,05
--	--	--	--	--	--------	------

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00007371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00007372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00007373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05

MAO DE OBRA					TOTAL GERAL:	
00007370	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,38	12,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					12,38	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
05310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
					TOTAL SERVIÇO:	
					0,05	
					VALOR:	
					15,85	

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.						
EQUIPAMENTO						
00007374	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	40.756,99	1,87
00007747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	278.234,87	11,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					12,76	
					VALOR:	
					12,76	

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.						
EQUIPAMENTO						
00007374	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001400	40.756,99	0,57
00007747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001400	278.234,87	3,90
					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					4,47	
					VALOR:	
					4,46	

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.						
EQUIPAMENTO						
00007374	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	40.756,99	0,12
00007747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	278.234,87	0,81
					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					0,93	
					VALOR:	
					0,91	

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.						
EQUIPAMENTO						
00007374	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00007500	40.756,99	3,06
00007747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00007500	278.234,87	20,87
					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					23,93	
					VALOR:	
					23,91	

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.						
MATERIAL						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,85	117,51
					TOTAL MATERIAL:	
					117,51	
					VALOR:	
					117,50	

91388 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M.						
SERVICO						
00007370	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,85	15,85
					TOTAL	
					15,85	

Luz Cláudio Passos Farias
 CPF: 484.165.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Aguiar
 Eng. Civil CRP: 44241/4431/0
 RNP: 560102280-8
 Responsável Técnico

LE PROJETOS E EXECUÇÕES LTDA - ME
 Rua: Desembargador Provedes, nº 1325, Loja 101, Bairro Parreirão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-382
 CNPJ: 13.647.610/0001-76 - CGP: 06.458.964-4 - INSC. MUN/CIPA: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1548 - E-mail: leconstrucao2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RYSSALCET
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11% COM DESONERAÇÃO (30 - 30) 22,50% - ENCARGOS: 85,20%



ANEXIAIS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,40	4,40
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,91	23,91
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	117,30	117,30
TOTAL SERVIÇO:						175,18
VALOR:						175,18

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
09425061	RASTELEIRO	SINAPI	H	0,00410000	10,35	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,04

88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
09037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
09037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
09037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
09037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
09025061	RASTELEIRO	SINAPI	H	1,00000000	10,35	10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						10,35

SERVICO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
88230	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						1,38
VALOR:						15,15

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
09425061	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,98	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:						0,11
VALOR:						0,10

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
09037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
09037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
09037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
09037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
09041238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,98	15,98
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98

SERVICO

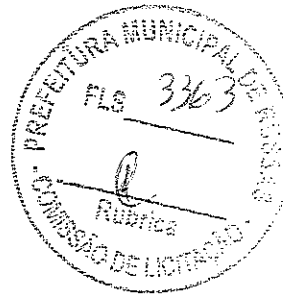
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95306	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR:						20,44

Luiz Claudio Pereira
 CPF: 464.155.103-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos
 Eng. CIVIL CREA 13431/D
 RNE 000107350-6
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua Desembargador Provedor, nº 1029, Loja 104, Bairro Paredão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.857.813/0001-79 - CEP: 03.056.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 360030-7
 Fone: (85) 2120-4645 - E-mail: lcconstrucoes2012@gmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUISSAS/RS
 TABELA: SEMPR: 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11.2018 COM DESONERAÇÃO DA LUSANA - ENCARGOS: 85,25%



ATA ÚNICA

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS.						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001400	437.663,21	6,13
					TOTAL MATERIAL:	6,13
					VALOR:	6,13

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS.						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	437.663,21	23,33
					TOTAL MATERIAL:	23,33
					VALOR:	23,33

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI						
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,44	20,44
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,12	6,12
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	23,32	23,32
					TOTAL SERVIÇO:	49,88
					VALOR:	49,88

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,77000000	3,85	56,86
					TOTAL MATERIAL:	56,86
					VALOR:	56,86

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	437.663,21	29,19
					TOTAL MATERIAL:	29,19
					VALOR:	29,19

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP						
SERVIÇO						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,44	20,44
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	56,86	56,86
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	29,19	29,19
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,12	6,12
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACAO AF 06/2017	SINAPI	H	1,00000000	23,32	23,32
					TOTAL SERVIÇO:	135,93
					VALOR:	135,93

95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014020	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	394.630,01	21,03
					TOTAL MATERIAL:	21,03
					VALOR:	21,03

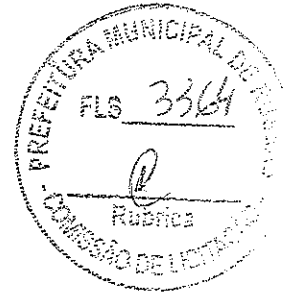
95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS.						
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014020	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001400	394.630,01	5,52
					TOTAL MATERIAL:	5,52

Luiz Claudio Pires Pereira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar Lobo
 Eng. Civil - REA 13431/O
 RNM: 06010360-8
 Responsável Técnico

IC Construções e Estruturas Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, N° 1329, Loja 101, Bairro Farrado, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.867.913/0001-79 - CEF: 08.498.984-8 - INSC. MUNICIPAL: 280030-7
 Fone: (85) 2180-1549 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUISSANGA
 LADEIRA FUNERA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERACÃO - B.N.M.25.50% - ENCARGOS: 85,20%



						VALOR:	5,52
95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.							
SERVICO							
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1,00000000	20,44	20,44	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	21,03	21,03	
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,52	5,52	
TOTAL SERVICOS:						46,99	46,99
VALOR:						46,99	46,99

						VALOR:	26,32
95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENCAO.							
MATERIAL							
00014620	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	0,00006670	394.630,01	26,32	
TOTAL MATERIAL:						26,32	26,32
VALOR:						26,32	26,32

						VALOR:	64,64
95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA MANUTENCAO.							
MATERIAL							
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	L	16,79000000	3,85	64,64	
TOTAL MATERIAL:						64,64	64,64
VALOR:						64,64	64,64

						VALOR:	137,95
95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO.							
SERVICO							
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1,00000000	20,44	20,44	
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACAO AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	21,03	21,03	
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	5,52	5,52	
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENCAO AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	26,32	26,32	
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERACAO AF 11/2016	SINAPI	H	1,00000000	64,64	64,64	
TOTAL SERVICOS:						137,95	137,95
VALOR:						137,95	137,95

						VALOR:	7,94
96054 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF 03/2017 (H)							
MATERIAL							
0001320	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	0,00005330	117.000,00	6,24	
0001320	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	31.891,26	1,70	
TOTAL MATERIAL:						7,94	7,94
VALOR:						7,94	7,94

						VALOR:	2,09
96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS AF 03/2017 (H)							
MATERIAL							
0001320	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	UN	0,00004000	117.000,00	1,64	
0001320	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00004000	31.891,26	0,45	
TOTAL MATERIAL:						2,09	2,09
VALOR:						2,09	2,09

						VALOR:	7,92
96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO AF 02/2017 (CHI)							
SERVICO							
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
		SINAPI	H	1,00000000	19,02	19,02	
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO AF 03/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,92	7,92	

Luiz Claudio Paes
 CPF: 434.166.970-72
 Selo Administrador

Fernando Carlos Fernandes
 Eng. Civil CREA (CA) 2481/D
 RNP 001102550-8
 Responsavel Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua. Desembargador Praxedes, nº 1328, Loja 101, Bairro Parraão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.610/0001-76 - CGF: 05.438.984-8 - INSC. MUNICIPAL / 280930-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2016@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RIBESNAGE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 112018 COM DESONERAÇÃO - (RUB. 13.58) - ENCARGOS: 85,20%



96055	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS, AF 03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
TOTAL SERVIÇO:						29,01
VALOR:						29,01

96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO, AF 03/2017 (H)						
MATERIAL						
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PNEU COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	117.000,00	6,82
96056	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA 0718 DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	31.891,26	1,85
TOTAL MATERIAL:						8,68
VALOR:						8,67

96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 03/2017 (H)						
MATERIAL						
96057	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	11,26000000	3,85	43,35
TOTAL MATERIAL:						43,35
VALOR:						43,35

96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO, AF 03/2017 (CRP)						
SERVIÇO						
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,02	19,02
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO, AF 03/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,92	7,92
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS, AF 03/2017	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO, AF 03/2017	SINAPI	H	1,00000000	8,67	8,67
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 03/2017	SINAPI	H	1,00000000	43,35	43,35
TOTAL SERVIÇO:						81,03
VALOR:						81,03

95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
95365	OPERADOR DE PAVIMENTADORA	SINAPI	H	0,00670000	15,31	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10

88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
88302	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
88302	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
88302	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88302	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

95365 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA						
SERVIÇO						
88237	EPÍ (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:						1,04
VALOR:						19,27

89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACAO.						
MATERIAL						
9600488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT 1,90 A 5,3 M, POT 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	1.333.200,00	53,33
TOTAL MATERIAL:						53,33
VALOR:						53,32

89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS, AF 11/2014 (H)						
MATERIAL						
9600488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT 1,90 A 5,3 M, POT 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001370	1.333.200,00	18,26
TOTAL MATERIAL:						18,26

Luiz Claudio Paes
 CPF 484.185.403-72
 Sócio-Administrador

Fernando Lares Amoroso
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RFB 09040360-5
 Responsável Técnico

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Ozenbergador Praxedes, nº 1029, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.547.810/0001-78 - CPF: 04.468.924-5 - INSC. ESTADUAL: 260030-7
 Fone: (85) 2149-1648 - E-mail: lcoconstrucoes2015@icloud.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 LOCAL: LAGOA DA CAICARA - PLANALTO DA CATUNDELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEMFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERACÃO - R.D. 1.242/88 - ENCARGOS: 85,20%

ANEXOS

VALOR: 18,26

5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO, AF_11/2014						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,77	19,77
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,32	53,32
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL SERVIÇO:						91,35
VALOR:						91,35

5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO.						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG PAVIMENT 1,90 A 5,3 M, POT 78 KW, 105 HP, CAP 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	1.333.200,00	85,72
TOTAL MATERIAL:						85,72
VALOR:						85,72

5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,10000000	3,83	54,29
TOTAL MATERIAL:						54,29
VALOR:						54,28

5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO, AF_11/2014						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO AF_11/2014	SINAPI	H	0,00000000	85,72	85,72
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,28	54,28
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,77	19,77
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACÃO AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,32	53,32
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL SERVIÇO:						231,35
VALOR:						231,35

89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0003743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00004000	118.650,34	4,73
0003762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56* M, POTENCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMI-REBOQUE)	SINAPI	UN	0,00004000	346.604,37	13,86
TOTAL MATERIAL:						18,61
VALOR:						18,60

89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0003743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00001400	118.650,34	1,66
0003762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO 36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56* M, POTENCIA 286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMI-REBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001400	346.604,37	4,85
TOTAL MATERIAL:						6,51
VALOR:						6,51

Luiz Claudio Passos
 CPF: 464.153.923-72
 Sócio-Administrador.

Fernando Carlos de Azevedo
 Eng. Civil CREA 102113431/0
 RNP: 50100160-8
 Responsável Técnico

LE Projetos e Consultorias Ltda
 Rua. Desembargador Praxedes, nº 1029, Lote 101, Centro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.857.812/0001-75 - CGP: 03.456.381-5 - INSC. MUNICIPAL: 250930-7
 Fone: (85) 2146-1334 - E-mail: leconsta@cees2016@gmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEMIPR 024-I (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - ROL/2018 - ENCARGOS: 85,20%

UNIDADES

89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00000290	118.650,34	0,34
00007762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000290	346.604,57	1,01
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR:						1,34

89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,85	13,85
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,60	18,60
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,51	6,51
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL SERVIÇO:						42,30
VALOR:						42,30

89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00007500	118.650,34	8,90
00007762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00007500	346.604,57	26,00
TOTAL MATERIAL:						34,90
VALOR:						34,88

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	37,89000000	3,83	145,88
TOTAL MATERIAL:						145,88
VALOR:						145,87

89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,85	13,85
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,60	18,60
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,51	6,51
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,88	34,88
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 12/2014	SINAPI	H	1,00000000	145,87	145,87
TOTAL SERVIÇO:						223,05
VALOR:						223,05

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Cláudio Paes Pereira
 CPF: 454.159.873-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Pinheiro
 Eng. Civil CREA/CE - 13431/D
 RNP: 64102360-8
 Responsável Técnico

L.L. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Desembargador Praxedes, nº 205, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.837.613/0001-76 - CCF: 06.055.694-8 - INSC. MUNICIPAL: 260930-7
 Fone: (85) 2180-1800 - E-mail: licor.estrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 LOCAL: LAGOA DA CAICARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUISSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 9247 (DESONERADA) E SINAPI - 112018 COM DESONERACAO - R.01/25/2018 - ENCARGOS: 85,20%

ANEXOS

12515	MOTORISTA DE CARRETA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MAO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

11602 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,14640556	1,00	15,15
12700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						34,60
VALOR:						34,60

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	35,70060000	3,20	107,84
TOTAL TRANSPORTE:						107,84
VALOR:						107,84

11616 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,85029630	1,00	28,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,14640556	1,00	15,15
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	43,27544444	1,00	43,28
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	107,84	107,84
12700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						214,57
VALOR:						214,56

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12580	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MAO DE OBRA:						14,96
VALOR:						14,96

11653 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99799200	1,00	6,00
12728	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						20,96
VALOR:						20,96

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,20	29,44
TOTAL TRANSPORTE:						29,44
VALOR:						29,44

11653 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	7,27029333	1,00	7,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99799200	1,00	6,00
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	10,90544000	1,00	10,91
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	29,44	29,44
12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						68,58
VALOR:						68,57

12513 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

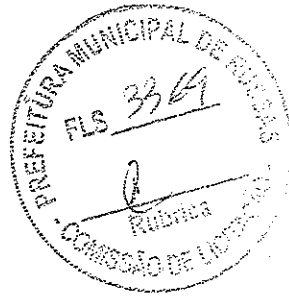
116638 - MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOP. (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	22,18205250	1,00	22,18
12513	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

Luiz Claudio Passos Freitas
 CPF: 484.166.003-72
 S/C - Administrador

Fernando Carlos Aguiar da Silva
 Eng. Civil CREA (15) 154311D
 RNF: 08010290-8
 Responsável Técnico

LC Pontalva e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Francisco, nº 1320, Loja 101, Bairro Parreirão, Fortaleza - CE, CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.597.613/0001-79 - CNP: 08.466.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 760030-7
 Fone: (85) 2160-1540 - E-mail: m.construcoes7015@hotmail.com

PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 1102018 COM DESONERACÃO - R.D. 17,58% - ENCARGOS: 85,29%



TOTAL TRANSPORTE:	55,64
VALOR:	35,65

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
TRANSPORTE						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12706	1	L	9,75000000	3,20	31,20	
			TOTAL TRANSPORTE:		31,20	
			VALOR:		31,20	

10672 - MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12704	1	H	36,97008750	1,00	36,97	
12702	1	H	22,18205250	1,00	22,18	
12703	1	H	32,86270000	1,00	32,86	
12812	1	H	1,00000000	31,20	31,20	
12813	1	H	1,00000000	13,46	13,46	
			TOTAL TRANSPORTE:		136,67	
			VALOR:		136,68	

10673 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12880	1	H	1,00000000	14,96	14,96	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		14,96	
			VALOR:		14,96	

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12702	1	H	1,78916500	1,00	1,79	
12856	1	H	1,00000000	14,96	14,96	
			TOTAL TRANSPORTE:		16,75	
			VALOR:		16,75	

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
TRANSPORTE						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12707	1	L	9,71800000	4,00	38,87	
			TOTAL TRANSPORTE:		38,87	
			VALOR:		38,87	

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12704	1	H	3,40793333	1,00	3,41	
12702	1	H	1,78916500	1,00	1,79	
12703	1	H	3,40793333	1,00	3,41	
12855	1	H	1,00000000	38,87	38,87	
12856	1	H	1,00000000	14,96	14,96	
			TOTAL TRANSPORTE:		62,44	
			VALOR:		62,44	

10786 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MÃO DE OBRA						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12880	1	H	1,00000000	14,96	14,96	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		14,96	
			VALOR:		14,96	

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12702	1	H	8,56856000	1,00	8,57	
12730	1	H	1,00000000	14,96	14,96	
			TOTAL TRANSPORTE:		23,53	
			VALOR:		23,53	

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
TRANSPORTE						
	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12706	1	L	13,60000000	3,20	43,52	
			TOTAL TRANSPORTE:		43,52	
			VALOR:		43,52	

10708 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

Luz Claudio Feres Pereira
 CPF: 484.185/000-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Macedo
 Eng. Civil (227/2021) 13431/D
 RNM: 102850-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1328, Loja 101, Bairro Palmeira, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.857.813/0001-76 - C/P: 05.486.934-6 - INSC. MUNICIPAL: 200036-7
 Fone: (85) 2186-1849 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 (OX ALI LAGOA DA CAIÇARA - PLANEJO DA CATUABELA - RUSSASCÉ
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 112018 COM DESONERAÇÃO - R.P.L. 21,75% - ENCARGOS: 85,20%

REVISADO

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	10,38613333	1,00	10,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	13,57920000	1,00	13,58
12729	MATERIAL DE OPERACAO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	43,52	43,52
12730	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL TRANSPORTE:						93,02
VALOR:						93,01

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12555 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10666 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12755	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						49,26
VALOR:						49,26

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA						
12802	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45


		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12842	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						48,76
VALOR:						48,76

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12754 - MATERIAL DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR:						86,40

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	44,16411429	1,00	44,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	1,00	29,81
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	66,24617143	1,00	66,25
12754	MATERIAL DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12755	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						246,07
VALOR:						246,07

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12841 - MATERIAL DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,20	74,40
TOTAL TRANSPORTE:						74,40
VALOR:						74,40

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	35,52983529	1,00	35,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	1,00	29,31
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	71,05967039	1,00	71,06
12841	MATERIAL DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,40	74,40
12842	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						229,75


 Luiz Claudio Reis Varella
 CPF. 463.106.803-72
 Sócio-Administrador
 Fernando Carlos...
 Eng. Civil...
 Responsável Técnico
 LC Preços e Construções Ltda
 Rua Oscarborgador Praxedes, nº 1320, Loja 101, Bairro Pimenta, Foz de Iguaçu - PR - CEP: 86410-352
 CNPJ: 13.667.813/0001-78 - C.O.F.: 26.498.934-5 - INSC. ESTADUAL: 260030-7
 Fone: (85) 2160-1625 - E-mail: lconstrucoes1615@ig.rrn.br.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CALDEIRÃO - RIBSANTO
 VALOR DA SEINFRA (24.1) (DESONERADA) E SISAPI - 112018 COMPENSAÇÃO - R\$ 229,75% - E CARGOS: 85,20%

REVISÃO Nº 01

VALOR: 229,75

12356 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10726	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,26	0,00
10660	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,76	0,03
10711	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,07	3,42
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	229,75	3,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,48

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	9,13	0,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,25
VALOR:						6,74

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45

12776 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						24,98
VALOR:						24,98

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12823	OPERADOR DE PERFURATRIZ ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

12823 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						13,91
VALOR:						13,91

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10900000	3,20	45,12
TOTAL TRANSPORTE:						45,12
VALOR:						45,12

12776 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12706	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,30192857	1,00	8,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	1,00	5,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	1,00	9,22
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	45,12	45,12
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						87,62
VALOR:						87,63

12823 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12706	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,34730000	1,00	1,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	1,00	0,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74350000	1,00	0,75
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,01
VALOR:						16,01

12345 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	9,00000000	24,98	0,00
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,91	0,00

Luz Cláudio Paes Fereira
 CPF: 464.185.793-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Moraes
 Eng. Civil CREA 126/04431/D
 RNP 068732200-6
 Responsável Técnico

LC CONSTRUTORA E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua. Desembargador Praxedes, nº 1026 - Loja 161, Bairro Paraisópolis, Formosa - GO - CEP: 66410-352
 CNPJ: 13.257.813/0001-76 - CNP. GO 098384-6 - INSC. MUNICIPAL: 280930-7
 Fone: (61) 2180-1540 - Email: lconstrucoes2014@gmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS E
 TABELA: SEINFRA 0241 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2015 COM DESONERACÃO - L. 11.255/06 - ENCARGOS: 55,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10528	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,63	5,13
10529	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	16,01	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,98
MÃO DE OBRA						
12521	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	19,45	1,14
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,13	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,51
MATERIAL						
12569	CORDEI DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,72	3,37
12526	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,35	0,02
12529	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,75	0,17
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,25	0,71
12535	SERIE DE BROCAS S 12 D= 22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	394,86	0,20
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,30	4,48
TOTAL MATERIAL:						8,95
VALOR:						33,44
10594 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45
10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHD) (H)						
TRANSPORTE						
12762	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						34,83
VALOR:						34,83
12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA						
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,45
VALOR:						19,45
10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHD) (H)						
TRANSPORTE						
12762	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	1,00	75,73
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						95,18
VALOR:						95,18
12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA						
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46
10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHD) (H)						
TRANSPORTE						
12762	JUROS	SEINFRA	H	5,34098000	1,00	5,34
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						16,80
VALOR:						16,81
12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE						
12766	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,20	53,28
TOTAL TRANSPORTE:						53,28
VALOR:						53,28
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHD) (H)						
TRANSPORTE						
12761	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	22,78828571	1,00	22,79
12762	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	1,00	15,38
12763	MANUTENCAO	SEINFRA	H	34,18242857	1,00	34,18
12792	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,28	53,28
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45

LUIZ Claudio Paes Pereira
 CPF: 454.155.506-72
 Sócio-Administrador

Fernando César Albuquerque
 Eng. Civil CREA 1157/13431/D
 RNP: 00107550-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1025, Loja 101, Bairro Parreira, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.597.813/0001-75 - CEP: 06.159.051-5 - INSC. MUNICIPAL: 270830-7
 Fone: (35) 2180-1510 - E-mail: reconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - SUSSUAPE
 TABELA: SEINFRA 924.1 (DESONERADA E SINAP) - 11/2018 COM DESONERATAÇÃO - R.D. 25,25% - ENCARGOS: 85,20%

ANEXOS

TOTAL TRANSPORTE:	145,08
VALOR:	145,08

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	113,59806667	1,00	113,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	75,73264444	1,00	75,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	1,00	164,09
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL TRANSPORTE:						372,87
VALOR:						372,87

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,20	86,40
TOTAL TRANSPORTE:						86,40
VALOR:						86,40

12792 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,94960000	1,00	4,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	1,00	3,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	1,00	4,33
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,40	86,40
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						112,48
VALOR:						112,49

103253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 11 (CHI)	SEINFRA	H	6,01583333	34,83	0,55
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	95,18	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,81	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 11 (CHP)	SEINFRA	H	6,02583333	145,08	3,75
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	6,04166667	372,87	15,54
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	6,04166667	112,49	4,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,53

MÃO DE OBRA

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20833333	9,13	1,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,90

MATERIAL

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00000000	26,583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63

SERVIÇO

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12525	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,44	25,78
TOTAL SERVIÇO:						25,78
VALOR:						62,84

12548 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,46
VALOR:						13,46

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490360	1,00	0,57
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL TRANSPORTE:						14,03
VALOR:						14,04

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,20	3,60
TOTAL TRANSPORTE:						3,60
VALOR:						3,60

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------	-------

Luiz Claudio Paes Ferraz
 CPF: 464.165.515-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos
 Eng. Civil CREA 017.10.31/D
 RNP: 06.10966-8
 Responsável Técnico

LC Enfermeias e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Provedor, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.867.613/0001-76 - CPF: 06.458.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2198-1548 - E-mail: locomutuacoes2075@hc.mtj.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANTÃO DA CATUMBELA - RUSSASCE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESIGNADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - B.B.25,56% - ENCARGOS: 85,20%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,5711200	1,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,57490360	0,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	0,80
12715	MATERIAL DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,60
12716	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
				TOTAL TRANSPORTE:	19,95
				VALOR:	19,96

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3268 - CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO					
10500	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	14,04
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,96
				TOTAL EQUIPAMENTO:	19,96
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
MATERIAL					
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50
				TOTAL MATERIAL:	127,00
S/O					
13130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,74
13253	BRIÇA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	62,84
				TOTAL SERVIÇO:	58,73
				VALOR:	260,35

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12715 - MATERIAL DE OPERACÃO BET.ELET.580L (H)					
MATERIAL					
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58
				TOTAL MATERIAL:	3,26
				VALOR:	3,26

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12714 - MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA					
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,46
				VALOR:	13,46

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10682 - BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) (H)					
TRANSPORTE					
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00
12713	MATERIAL DE OPERACÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	13,46
				TOTAL TRANSPORTE:	20,09
				VALOR:	20,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C3268 - CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09
				TOTAL EQUIPAMENTO:	14,34
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	54,78
MATERIAL					
10401	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50
10605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20
				TOTAL MATERIAL:	222,15
				VALOR:	291,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR -					
MATERIAL					
10610535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.800,00
				TOTAL MATERIAL:	0,24
				VALOR:	0,24

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.					

Luiz Claudio Pass Ferreira
 CPF: 484.165.676-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Sá
 Eng. Civil CREA 1251/1-3310
 RNP: 300.990-6
 Responsável Técnico

LE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Desembargador Fraydes, nº 1328, Lote 191, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce, CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - C/P: 06.456.984-8 - INSC. MUNICIPAL: 740030-7
 Fone: (85) 2180-1543 - E-mail: leconstrucao@leproj.com



OBJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAÇARA - PLANALTO DA CATIMBELA - RUSSAS
 TABELA: MEINRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2013 COM DESONERAÇÃO - T.D. 12,56% - ENCARGOS: 85,20%

ANEXOS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001440	3.800,00	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
VALOR:						0,05

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.800,00	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
VALOR:						0,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,55	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR:						0,68

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
TOTAL SERVIÇO:						1,19
VALOR:						1,19

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:						0,29
VALOR:						0,29

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	36,50	41,98
00000370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,48	211,92
TOTAL MATERIAL:						253,90

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88877	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,41000000	15,85	54,05
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,79000000	1,19	0,94
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,29	0,76
TOTAL SERVIÇO:						55,75
VALOR:						309,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO LAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	55,00	62,15

LUZ Cezário Pass Farias
 CPF: 484.185.874-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Aguiar
 Eng. Civil CRB 102.13431/D
 RNP: 050100330-8
 Responsável Técnico

LE Precatórios e Condições Lim
 Rua Desembargador Francisco, nº 1025, Lote 101, Bairro Paredão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.887.610/0001-76 - CGF: 02.468.564-5 - INSC. MUNICIPAL: 280630-7
 Fone: (85) 2185-1846 - E-mail: leconstrucoes2013@bol.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA -
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CUMBELA - RUSSAS/CE
 1 - 02011 - SOBRELA - 024.1 (DESENHADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERACÃO - 0,00% - ENCARGOS: 55,20%

		SINAPI	KG	325,58000000	0,48	156,28
91527	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32					218,43
TOTAL MATERIAL:						218,43
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
8887	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57000000	15,85	72,43
88870	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	1,07000000	1,19	1,27
88871	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	3,50000000	0,29	1,02
TOTAL SERVIÇO:						74,72
VALOR:						293,15

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015 (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	UN	0,00005530	13 072,82	0,70
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)					0,70
TOTAL MATERIAL:						0,70
VALOR:						9,59

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015 (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	UN	0,00001400	13 072,82	0,18
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)					0,18
TOTAL MATERIAL:						0,18
VALOR:						0,18

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015 (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	UN	0,00006670	13 072,82	0,87
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)					0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR:						0,87

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2015 (H)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	L	0,59000000	4,65	2,74
91532	GASOLINA COMUM					2,74
TOTAL MATERIAL:						2,74
VALOR:						2,74

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015 (CHP)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
SERVIÇO		SINAPI	H	1,00000000	18,35	18,35
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					18,35
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,74	2,74
TOTAL SERVIÇO:						22,83
VALOR:						22,83

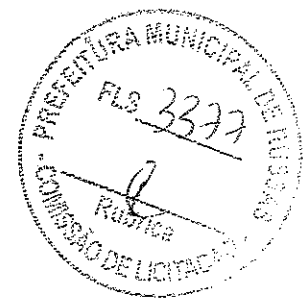
91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015 (CHI)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
SERVIÇO		SINAPI	H	1,00000000	18,35	18,35
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					18,35
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:						19,22
VALOR:						19,22

91535 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
MATERIAL						

Luiz Claudio Paes Pereira
 CPF: 434.165.403-72
 Sócio-Administrador

Fernando Caputo de Azevedo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNF: 05/102510-6
 Responsável Técnico

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1033, Loja 101, Bairro Portão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.610/0001-78 - CCE: 08.456.884-5 - INSC. MUNICIPAL: 730659-7
 Fone: (85) 2150-1640 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CAIÇABELA - RUA SANTIAGO
 TABELA: SEMFRA 9241 (DESONERADA) E SINAPI - 112015 COM DESONERAÇÃO - IMPL. 29,38% - ENCARGOS: 85,20%

ANEXOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM URFTE	SINAPI	M3	1,10000000	63,84	70,22
TOTAL MATERIAL:						70,22
SERVIÇO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,54600000	17,20	43,79
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81900000	12,94	49,43
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,96900000	22,83	1,58
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,05400000	19,22	1,23
TOTAL SERVIÇO:						96,02
VALOR:						166,22

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,01190000	11,48	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,13

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
1 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037372	JANIAS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
00037372	JANIAS - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
00037372	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL GERAL:						3,42

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	11,48	11,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,48

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:						1,47
VALOR:						16,37

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2015 (H)						
MATERIAL						
00038900	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	1 926,94	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,25
VALOR:						0,24

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURCS, AF 06/2015 (H)						
MATERIAL						
00038900	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002880	1 926,94	0,06
TOTAL MATERIAL:						0,06
VALOR:						0,05

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF 06/2015 (H)						
MATERIAL						
00013890b	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	1 926,94	0,19
TOTAL MATERIAL:						0,19
VALOR:						0,19

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2015 (H)						
MATERIAL						
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,55	0,69
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR:						0,68

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015 (CHP)						
SERVIÇO						
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24

Luz Claudio Pires Faria
 CPF: 454.163.600-72
 Sócio-Administrador

Fernando Cesar Macedo
 Eng. Civil CR-1105, 13431/D
 RNF 05010766-8
 Responsável Técnico

LE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Desembargador Praxedes, nº 1325, Lote 191, Bairro Paraisópolis, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
 CNPJ: 15.267.813/0001-75 - Cnpj: 06.456.884-5 - INSC. MUN. CPAL: 200930-7
 Fone: (85) 2156-1240 - E-mail: leconstitucoes2010@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: INFRA 0241 (DESONERADA) E SP/191 - 11/2018 COM DESONERADO - RIBL 17,75% - ENCARGOS: 85,20%

MUNICÍPIOS

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 06/2015	1,00000000	H	0,05	0,05	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2015	1,00000000	H	0,19	0,19	0,19
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2015	1,00000000	H	0,68	0,68	0,68
TOTAL SERVIÇO:					1,16
VALOR:					1,16

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF 06/2015 (CHI)	1,00000000	H	0,24	0,24	0,24
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF 06/2015	1,00000000	H	0,05	0,05	0,05
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF 06/2015	1,00000000	H	0,05	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					0,29
VALOR:					0,29

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	0,00930000	H	8,53	0,08	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR:					0,07

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	1,00000000	H	2,19	2,19	2,19
95237 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,84	0,84	0,84
95236 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,34	0,34	0,34
95235 ENXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,05	0,05	0,05
95234 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,05	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95314 AJUDANTE DE ARMADOR	1,00000000	H	8,53	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:					8,53

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	H	0,40	0,40	0,40
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	H	0,94	0,94	0,94
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	H	0,07	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,41
VALOR:					13,36

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	0,00930000	H	12,24	0,11	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95238 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	1,00000000	H	2,19	2,19	2,19
95237 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,84	0,84	0,84
95236 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,34	0,34	0,34
95235 ENXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,05	0,05	0,05
95234 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,00000000	H	0,05	0,05	0,05
TOTAL GERAL:					3,42

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95314 ARMADOR	1,00000000	H	12,24	12,24	12,24
TOTAL MAO DE OBRA:					12,24

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	H	0,40	0,40	0,40
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	H	0,94	0,94	0,94
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	H	0,11	0,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,45
VALOR:					17,11

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO FIM LAJE AF 12/2015 (KG)	1,07000000	KG	5,00	5,35	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					5,35

Luiz Cláudio Paes Fátima
 CPF: 464.165.819-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Medeiros
 Eng. Civil CREA: 021.15421/D
 RNP: 000000-6
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Frazedes, nº 1328, Lote 101, Bairro Parreirão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.367.813/0001-76 - C/P: 06.456.944-6 - INSC. MUN. C/PAL: 280030-7
 Fone: (85) 2150-1510 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAICARA
 LOTE: AL- LAGOA DA CAICARA - PLANALTO DA CATUMSELA - RUSSAYCE
 TABELA: SPINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERAÇÃO - 2,7%+28,50% - ENCARGOS: 85,20%

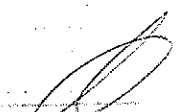
				TOTAL MATERIAL:		5,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01310000	13,36	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	17,11	1,60
				TOTAL SERVICOS:		1,78
				VALOR:		7,11

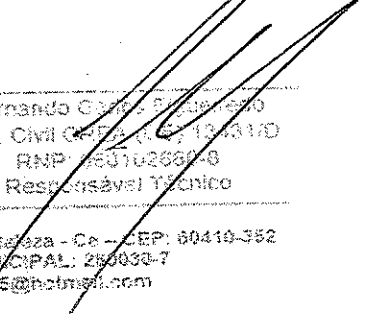
92783 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000537	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	12,10	0,30
00050017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO #4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,13	0,37
				TOTAL MATERIAL:		0,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	13,36	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18960000	17,11	3,24
92789	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÁMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,11	7,11
				TOTAL SERVICOS:		10,76
				VALOR:		11,43

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000570	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	36,50	27,56
00000379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,48	175,17
00000721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	50,00	29,85
				TOTAL MATERIAL:		252,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88238	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	12,94	25,62
88247	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	15,85	19,81
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,64000000	3,49	2,25
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2015	SINAPI	CHI	0,61000000	1,20	0,75
				TOTAL SERVICOS:		48,39
				VALOR:		280,96

97754 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP, AF_01/2018 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE #2,2 X 1,1* M E = 17 MM	SINAPI	M2	1,94040000	27,04	52,47
00002692	DESMOLDANTE PROFETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,08330000	5,03	0,42
00003517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA #2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISYA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	5,62870000	1,70	9,57
00002047	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,43650000	14,19	6,19
				TOTAL MATERIAL:		68,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	14,50	17,28
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96000000	16,37	97,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	17,20	542,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,54590000	12,94	408,20
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,16	7,70
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,29	5,29
91002	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,48770000	20,22	9,86
91003	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,70430000	18,43	12,98
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	SINAPI	KG	27,89880000	11,42	318,60
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,26000000	280,96	357,15


 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.163.076-72
 Sócio-Administrador


 Fernando Gomes
 Eng. Civil CREA 13.331/D
 RNP: 26316268000
 Responsável Técnico

LC Projistas e Construções Ltda
 Rua: Desonarragador Praxedes, nº 1332, loja 191, Bairro Parraço, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-382
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CCF: 35.456.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 250030-7
 Fone: (85) 2180-1543 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSASICE
 TABELA: SEINFRA 02.11 (DESONERADA) E SINAPI - 11/2018 COM DESONERACAO - 4,9% DE 50% - ENCARGOS: 85,10%

TOTAL SERVIÇO:	1.757,22
VALOR:	1.825,81

12865 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA DE SOLDA (H)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
				TOTAL MÃO DE OBRA:	13,46
				VALOR:	13,46

12895 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MAQUINA DE SOLDA (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	6,00000000	0,58	3,48
				TOTAL MATERIAL:	3,48
				VALOR:	3,48

10749 - MAQUINA DE SOLDA (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,42626667	1,00	1,43
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,36032000	1,00	0,36
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,75006667	1,00	0,75
12805 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12895 MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MAQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	3,48	3,48
				TOTAL TRANSPORTE:	19,48
				VALOR:	19,48

94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016 (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0000170 AREIA FINEZA - POSTO JAZIDA-FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,79000000	36,50	28,84
0001139 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-92	SINAPI	KG	325,10000000	0,48	156,05
0000172 PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA-FORNECEDOR, SEM PRETE	SINAPI	M3	0,59100000	50,00	29,55
				TOTAL MATERIAL:	214,47

SERVIÇO					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05000000	12,94	26,27
88317 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	15,85	20,29
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,60000000	3,49	2,30
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,62000000	1,20	0,74
				TOTAL SERVIÇO:	49,60
				VALOR:	264,03

92785 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015 (KG)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89031 AÇO CA-50, 12,5 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	1,11000000	4,80	5,33
				TOTAL MATERIAL:	5,33

SERVIÇO					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88258 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	13,36	0,01
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	17,11	0,12
				TOTAL SERVIÇO:	0,13
				VALOR:	5,44

Luiz Claudio Pires Reisira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Cesar Machado
 Eng. Civil CREA 221.12431/D
 RNF: 350103750-0
 Responsável Técnico

LC PROJETS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua: Desembargador Prezados, nº 1319, Loja 101, Bairro Pan de Açúcar, Fortaleza - CE - CEP: 60410-382
 CNPJ: 13.547.613/0001-76 - CDD: 09.482.824-5 - INSC. MUNICIPAL: 280036-7
 Fone: (85) 3166-4440 - E-mail: licconsb@ccac2015@hotmail.com



PROJETO: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 SERVIÇOS: URBANIZAÇÃO DA LAGOA DA CAIÇARA
 LOCAL: LAGOA DA CAIÇARA - PLANALTO DA CATUMBELA - RUSSAS/CE
 TABELA: SEINFRA 024.1 (DESONERADA) E SINAPI - 10/2016 COM DESONERAÇÃO - B.D.I.:25,58% - ENCARGOS

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%
 A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,00
A3	SENAI	1,00	0,00
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,00
A6	Salário Educação	2,50	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	0,00
A8	FGTS	8,00	0,00

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 454.155.800/2
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar de
 Eng. Civil CREA 27511/3431/D
 RNP: 057223560-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1325, loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.864-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2013@hotmail.com



A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	0,00
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferizados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,00
B4	13º Salário	10,92	0,00
B5	Licença Paternidade	0,08	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,00
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,00
B9	Férias Gozadas	10,42	0,00
B10	Salário Maternidade	0,03	0,00
TOTAL		46,45	0,00
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,00
C3	Férias Indenizadas	3,56	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	0,00
C5	Indenização Adicional	0,53	0,00
TOTAL		15,43	0,00
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	0,00
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,00
TOTAL		8,33	0,00
E	GRUPO E		
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

Horista = 87,01%

A + B + C + D + E

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 454.165.603/72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Paes de
 Eng. Civil (CREA - CE) 13431/D
 RNP: 060102560-8
 Responsável Técnico

LE PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua: Desembargador Provedes, nº 1323, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 08.458.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2100-1540 - E-mail: leconstrucoes2010@hotmail.com