

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	SINAPI	0,02974006	32,42	0,96
TOTAL SERVIÇO:						9,42
VALOR SEM						42,46
VALOR ENCARGOS						3,36
VALOR COM						45,82

**20.3. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (½"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01576610	8,92	0,14
00012773	SINAPI	UN	0,99157880	72,13	71,52
TOTAL MATERIAL:					71,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,45077173	9,80	4,42
88267	SINAPI	H	0,45077173	11,48	5,17
TOTAL SERVIÇO:					9,59
VALOR SEM					81,25
VALOR ENCARGOS					4,59
VALOR COM					85,84

**21.1. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAYAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)**

VALOR SEM	10,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	10,79

**21.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)**

VALOR SEM	2,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	2,76

**21.3. 00011832 - TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2 " (UN)**

VALOR SEM	8,31
-----------	------



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	8,31

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Claudio Paes Freireira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

*[Handwritten signature]*

X

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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



LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,16		
	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,78		
	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,37		
	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,02		
	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
			<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,33</b>		
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	SINAPI	H	1,00000000	6,61		
	CARPINTEIRO DE FORMAS					
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,61</b>		
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
83236	SINAPI	H	1,00000000	0,45		
	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
88237	SINAPI	H	1,00000000	0,99		
	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
95330	SINAPI	H	1,00000000	0,06		
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
			<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,50</b>		
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,44</b>		
			<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>5,80</b>		
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,24</b>		
88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000010	SINAPI	UN	0,00801720	7,97		
	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L					
00002711	SINAPI	UN	0,00066460	109,00		
	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA					
00011359	SINAPI	UN	0,00006770	548,75		
	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W					
00012815	SINAPI	UN	0,00906910	4,93		
	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M					
00025966	SINAPI	L	0,00151150	15,83		
	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO					
00038382	SINAPI	UN	0,00273000	6,44		
	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M					
00038390	SINAPI	UN	0,00151150	19,40		
	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)					
00038393	SINAPI	UN	0,00151150	8,75		
	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)					
00038396	SINAPI	UN	0,00005420	461,93		
	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "					
00038399	SINAPI	UN	0,00027080	134,69		
	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM					

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Claudio Paes Ferreir  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

LC Projotos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/98 799-1545 - E-mail: liconstrucoes2015@hotmail.com

F: ANDRÉ CARLOS FIGUEIREDO  
 Eng. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RFP: 060102650-8  
 RFP: TECNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00038413	LIXA DE LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004410	565,75	0,02
00038476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020570	202,94	0,04
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004410	574,73	0,03
TOTAL MATERIAL:						0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,39

**88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00012892	SINAPI	PAR	0,01373460	10,53	0,14	
00012893	SINAPI	PAR	0,00160100	56,16	0,09	
00036144	SINAPI	UN	-0,11148720	1,31	0,15	
00036146	SINAPI	UN	0,00124030	198,90	0,25	
00036149	SINAPI	UN	0,00072000	137,47	0,10	
00036150	SINAPI	UN	0,00264630	34,74	0,09	
00036153	SINAPI	UN	0,00107500	156,48	0,17	
TOTAL MATERIAL:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,94

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL	
00001213	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com

FRANCISCO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RFP: 060102600-8  
 RESP. TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,33</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	4,35	4,35
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,35</b>	
<b>SERVICO</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95378	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,51</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,19</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>3,81</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,00</b>	

**95378 - CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

<b>MAO DE OBRA</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	4,35	0,07
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,07</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,07</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,07</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>	

**94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85900000	38,00	32,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,21000000	0,39	82,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	44,88	25,99
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>141,39</b>	
<b>SERVICO</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	9,19	22,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55000000	9,66	14,97

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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	0,80000000	1,39	1,11
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	0,75000000	0,27	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>180,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>16,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>196,74</b>

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

**MAO DE OBRA**

00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	5,30	5,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,30</b>

**SERVICO**

88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>4,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,33</b>

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,00670000	5,30	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreir  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98798-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FLAVIANO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FNP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

SERVIÇO	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 - CHP DIURNO.	SINAPI	H	1,000000000	0,22	0,22
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014					
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	1,000000000	0,05	0,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014					
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	1,000000000	0,21	0,21
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					
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>1,39</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>1,38</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,06</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>1,38</b>

MATERIAL	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 - DEPRECIACÃO.	SINAPI	UN	0,00006400	3485,00	0,22
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR					
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,22</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>0,22</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>0,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	0,00001440	3485,00	0,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR					
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,05</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>0,05</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>0,05</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.	SINAPI	UN	0,00001440	3485,00	0,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR					
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,05</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>0,05</b>
			<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,00</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>0,05</b>

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FLAVIANO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - OREA-CE 19431-D  
 INP: 060102660-8

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535	SINAPI	UN	0,00006000	3485,00	0,21
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR					
TOTAL MATERIAL:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,20

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002705	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,73	0,91
ENERGIA ELÉTRICA, ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA					
TOTAL MATERIAL:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO.AF. 10/2014					
88827	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS.AF. 10/2014					
TOTAL SERVIÇO:					0,27
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,27

92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01000000	6,57	0,07
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					
00040271	SINAPI	MES	0,19600000	2,56	0,50
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M					
00040275	SINAPI	MES	0,39300000	3,95	1,55
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M					



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,98	0,77
00040304	PREGO DE ACO POLIDC.COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	13,56	0,26
<b>SERVICO</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,79	1,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	11,44	9,91
92263	FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	83,39	21,93
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>33,49</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>36,55</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>8,55</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>45,10</b>		

**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>3,33</b>		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00006117	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	SINAPI	H	1,00000000	4,96	4,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,96</b>		

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95309	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>1,50</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>9,79</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>4,33</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>14,12</b>		

**95309 - CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Passos Escrivão  
 CPF: 464.165.603-72

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - OREA-GE 13431-D  
 FNP: 080102680-8

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006117	SINAPI	H	0,01190000	4,96	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11

92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	1,33500000	23,77	31,73
00004491	SINAPI	M	2,30700000	7,69	17,74
00004517	SINAPI	M	8,29100000	1,16	9,62
00005068	SINAPI	KG	0,21500000	10,98	2,36
TOTAL MATERIAL:					61,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,27600000	9,79	2,70
88262	SINAPI	H	1,38000000	11,44	15,79
91692	SINAPI	CHP	0,06200000	14,31	0,89
91693	SINAPI	CHI	0,21400000	11,96	2,56
TOTAL SERVIÇO:					21,94
VALOR SEM ENCARGOS:					83,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):					11,00
VALOR COM ENCARGOS:					94,39

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297	SINAPI	H	1,00000000	11,89	11,89
91688	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91689	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,31	2,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>6,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,96</b>

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

**MAO DE OBRA**

00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	1,00000000	7,50	7,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,50</b>	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,99	0,99	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07	0,07	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,06</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>6,66</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,55</b>	

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	0,00930000	7,50	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,13</b>	

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	825,72	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	825,72	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,01

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00005000	825,72	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,04

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	3,17000000	0,73	2,31
TOTAL MATERIAL:					2,31
VALOR SEM ENCARGOS:					2,31
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,31

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RFP: 06/102860-8  
 RFP: TECNICO  
 136 / 2017

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297	SINAPI	H	1,00000000	11,89	11,89
91688	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91689	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>11,96</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>11,96</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>		<b>6,65</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>18,61</b>

92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,02500000	12,00	0,30
00039017	SINAPI	UN	0,97000000	0,14	0,14
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,44</b>

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02180000	9,78	0,21
88245	SINAPI	H	0,13300000	11,44	1,52
92792	SINAPI	KG	1,00000000	5,38	5,38
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>7,11</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>7,55</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>		<b>1,10</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>8,65</b>

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL GERAL:
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	4,96	3,33
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL</b>
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	4,96
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	4,96
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>4,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,09</b>

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SINAPI	H	0,00930000	4,96	0,05
00006114		SINAPI	H	0,00930000	4,96	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,08</b>

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GERAL		SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,33</b>
MAO DE OBRA		SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,61</b>
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL</b>
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>5,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,24</b>

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000378	SINAPI	H	0,00930000	6,61	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>

**92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000032	SINAPI	KG	1,07000000	4,52	4,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,84</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00590000	9,78	0,06
88245	SINAPI	H	0,04200000	11,44	0,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,63</b>

**94105 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004720	SINAPI	M3	1,10000000	57,30	63,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,03</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,63100000	11,49	30,23
88316	SINAPI	H	3,94600000	9,19	36,26
91533	SINAPI	CHP	0,06900000	16,52	1,14

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Sales Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

LEONARDO CARVALHO FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FNP: 060102600-8  
 FISP TÉCNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 CIDESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,06400000	12,99	0,83	
						TOTAL SERVIÇO:	68,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	131,49
						VALOR ENCARGOS (88,68%):	31,29
						VALOR COM ENCARGOS:	162,78

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>

**MAO DE OBRA**

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,61</b>	

**SERVICO**


88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,49</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>5,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,34</b>	

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	6,61	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,61</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,10</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>	

**91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)**

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA/CE 13431-D  
 FNP: 060102660-8



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88297	SINAPI	H	1,00000000	11,89	11,89
91529	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91530	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
91531	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
91532	SINAPI	H	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL SERVIÇO:					16,52
VALOR SEM ENCARGOS:					16,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,62
VALOR COM ENCARGOS:					23,14

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013458	SINAPI	UN	0,00005330	16300,76	0,87
TOTAL MATERIAL:					0,87
VALOR SEM ENCARGOS:					0,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,86

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013458	SINAPI	UN	0,00001400	16300,76	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,22

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,22

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.163-603-72  
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreira - Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

11. RIVANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 080102680-8  
 RESP. TECNICO  
 141/621

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	16300,76	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,09
VALOR SEM ENCARGOS:						1,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,08

<b>91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO(SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 (H)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	SINAPI	L	0,59000000	4,13	2,44	
TOTAL MATERIAL:						2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						2,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,43

<b>91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015 (CHI)</b>						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88297	SINAPI	H	1,00000000	11,89	11,89	
91529	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87	
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF. 08/2015						
91530	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF. 08/2015						
TOTAL SERVIÇO:					12,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,99	
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,64	
VALOR COM ENCARGOS:					19,63	

<b>10686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)</b>						
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12701	SEINFRA	H	0,61661333	1,00	0,62	
12702	SEINFRA	H	0,23366400	1,00	0,23	
12703	SEINFRA	H	0,45434667	1,00	0,45	
12720	SEINFRA	H	1,00000000	1,74	1,74	
MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA SUBMERSÍVEL ABS						
TOTAL TRANSPORTE:					3,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,04	



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12720 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA SUBMERSIVEL ABS (H)	SEINFRA	KWH	3,00000000	0,58	1,74
			TOTAL MATERIAL:		1,74
			VALOR SEM ENCARGOS:		1,74
			VALOR ENCARGOS:	0,00	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		1,74

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)	SEINFRA	H	2,83993333	1,00	2,84
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,49096500	1,00	1,49
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,83993333	1,00	2,84
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	38,87	38,87
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	TOTAL TRANSPORTE:		54,04
			VALOR SEM ENCARGOS:		54,04
			VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,96	6,96
			VALOR COM ENCARGOS:		61,00

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)	SEINFRA	L	9,71800000	4,00	38,87
			TOTAL TRANSPORTE:		38,87
			VALOR SEM ENCARGOS:		38,87
			VALOR ENCARGOS:	0,00	0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		38,87

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
			TOTAL MAO DE OBRA:		8,00

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	14,96

10737 - ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,09736000	1,00	0,10
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,06571800	1,00	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,06085000	1,00	0,06
12788	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	SEINFRA	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL TRANSPORTE:						1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						1,09
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,09

12788 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,50000000	0,58	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						0,87
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,87

10772 - TALHA TIRFOR 1,5T (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,15120000	1,00	0,15
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11088000	1,00	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,08400000	1,00	0,08
TOTAL TRANSPORTE:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,35

C2784 - ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						

  
 FERNANDO CARLOS DOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FNP: 050102660-8  
 RESP. TÉCNICO  
 14/02/2017

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com  
 CPF: 464.165.683-72

*me*

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,18

**C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						8,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						15,51

**88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						23,27

**95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	23,27	23,27
TOTAL SERVIÇO:						23,27
VALOR SEM ENCARGOS:						14,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						23,27

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000244	SINAPI	H	0,00670000	9,80	0,07
AUXILIAR DE TOPOGRAFIA					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,12</b>

92138 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015 (CHP)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88284	SINAPI	H	1,00000000	10,36	10,36
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
92133	SINAPI	H	1,00000000	7,02	7,02
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIÇÃO, AF 11/2015					
92134	SINAPI	H	1,00000000	2,11	2,11
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS, AF 11/2015					
92135	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 11/2015					
92136	SINAPI	H	1,00000000	8,77	8,77
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO, AF 11/2015					
92137	SINAPI	H	1,00000000	80,14	80,14
CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2015					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>108,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>108,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>6,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>115,02</b>

92138 - MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)					
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,33</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004095	SINAPI	H	1,00000000	7,00	7,00
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE					
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,00</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreir  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FLAVIANO DOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060102660-8



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO

BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,03</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,36</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>6,22</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,58</b>

95349 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL		
00004095	SINAPI	H	0,00410000	7,00	0,03		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,03</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,03</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,02</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>

92133 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2015 (H)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL		
00001159	SINAPI	UN	0,00004800	146187,29	7,02		
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,02</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,01</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,01</b>

92134 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 (H)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL		
00001159	SINAPI	UN	0,00001440	146187,29	2,11		
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,11</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,10</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,10</b>

92135 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 (H)							
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL		
00001159	SINAPI	UN	0,00000300	146187,29	0,44		
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,44</b>

*Handwritten signature*

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

*Handwritten signature*  
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FMP: 00702680-8  
 RFPSP TECNICO  
 14/7/2017

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,43

92136 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF. 11/2015 (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00006000	146187,29	8,77
				TOTAL MATERIAL:		8,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		8,77
				VALOR COM ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		8,77

92137 - CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 11/2015 (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	23,85000000	3,36	80,14
				TOTAL MATERIAL:		80,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		80,13
				VALOR COM ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		80,13

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 4.37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 4.37 M - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	17,41	17,41
	53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 4.37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	41,50	41,50
	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	13,35	13,35
	88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 4.37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	H	1,00000000	13,93	13,93
	88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÁX. 4.37 M - JUROS. AF. 06/2014	H	1,00000000	3,58	3,58





OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

TOTAL SERVIÇO:	89,77
VALOR SEM ENCARGOS:	89,77
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,94
VALOR COM ENCARGOS:	97,71

5664 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3. PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	248780,47	17,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,41
VALOR SEM ENCARGOS:						17,41
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						17,41

53786 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	12,35000000	3,36	41,50
TOTAL MATERIAL:						41,50
VALOR SEM ENCARGOS:						41,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,49

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,33

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098798-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FRANCISCO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 19431-D  
 RFP: 061012660-8  
 RESP. TECNICO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS

LOCAL: IRAUÇUBA - CE

SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO

BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,08	0,08
						TOTAL SERVIÇO:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (88,68%):
						VALOR COM ENCARGOS:

**95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	0,00930000	8,95	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (88,68%):
					VALOR COM ENCARGOS:

88857 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00005600	248780,47	13,93
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS:
					VALOR COM ENCARGOS:

88858 - RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00001440	248780,47	3,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS:
					VALOR COM ENCARGOS:

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Claudio Pass Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

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

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

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	SINAPI	H	1,00000000	13,35	13,35
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,35	13,35
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,93	13,93
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,58	3,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>7,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,81</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
90991 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)	SINAPI	H	1,00000000	13,35	13,35
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,35	13,35
88832 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,84	20,84
88834 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,36	5,36
88835 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,05	26,05
88836 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,63	49,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>115,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>115,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>7,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>123,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88832 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIACÃO. AF 10/2014 (H)	SINAPI	UN	0,00005600	372108,24	20,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>20,84</b>

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten initials*

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR SEM ENCARGOS:	20,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,83

88834 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS AF 10/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,00001440	372108,24	5,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,36
VALOR SEM ENCARGOS:					5,35
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,35

88835 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO AF 10/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036482	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP	UN	0,00007000	372108,24	26,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,05
VALOR SEM ENCARGOS:					26,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					26,04

88836 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014 (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	14,77000000	3,36	49,63
TOTAL MATERIAL:					49,63
VALOR SEM ENCARGOS:					49,62
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					49,62

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	H	1,00000000	22,00	22,00



LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 F: RIVANDO C. DOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FNP: 060102860-8  
 FISP: 060102860-8

LC Projeto e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165-603-72  
 Sócio-Administrador

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	102,38	102,38
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,73	11,73
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,68	4,68
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>152,68</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>152,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>6,69</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>159,37</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037747	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	0,00006430	303829,74	19,54
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>UNITÁRIO</b>	<b>19,54</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	38250,00	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>UNITÁRIO</b>	<b>2,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>UNITÁRIO</b>	<b>21,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>UNITÁRIO</b>	<b>21,98</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,36	102,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>UNITÁRIO</b>	<b>102,38</b>

*me*

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60440-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

*Handwritten signature*

FERNANDO DOS SANTOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - (REA-CE 134370)  
 FNP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO  
 153.32.11

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE CAMPINAS  
 LOCAL: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

TOTAL MATERIAL:	102,38
VALOR SEM ENCARGOS:	102,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,37

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GENERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16	
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78	
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37	
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02	
<b>TOTAL GERAL:</b>				<b>3,33</b>		
MAO DE OBRA						
00004093	SINAPI	H	1,00000000	7,57	7,57	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,57</b>		
SERVICO						
95347	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03	
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>0,03</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>10,93</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>6,73</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>17,66</b>		

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	SINAPI	H	0,00410000	7,57	0,03	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,03</b>		
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,03</b>		
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,02</b>		
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,05</b>		

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE EQUIPAMENTO						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	SINAPI	UN	0,00003430	303829,74	10,42	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,42</b>		

*me*

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA.-ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/98798-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FLAVIARDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FMP: 080102600-8  
 FESP: TECNICO  
 1544211