

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 EQUIPAMENTO:	TOTAL
00037736	SINAPI	UN	0,00003430	38250,00		1,31
TANQUE DE ACO 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)						
					TOTAL MATERIAL:	1,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
					VALOR COM ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	11,73

91397 - CAMINHÃO PIPA 16.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE EQUIPAMENTO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00037747	SINAPI	UN	0,00001370	303829,74		4,16
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)						
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,16
					COEFICIENTE	
					UNITÁRIO	
					TOTAL	

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 EQUIPAMENTO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00037736	SINAPI	UN	0,00001370	38250,00		0,52
TANQUE DE ACO 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)						
					TOTAL MATERIAL:	0,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,68

91399 - 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 EQUIPAMENTO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00037747	SINAPI	UN	0,00000280	303829,74		0,85
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)						
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,85
					COEFICIENTE	
					UNITÁRIO	
					TOTAL	

91400 - 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 EQUIPAMENTO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00037736	SINAPI	UN	0,00000280	38250,00		0,11
TANQUE DE ACO 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)						
					TOTAL MATERIAL:	0,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,95



*[Handwritten signatures and initials]*

**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  
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes.2015@hotmail.com

**LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
 Luiz Cláudio 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**

VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	0,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
<b>5903 - 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</b>					
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	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	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	1,00000000	0,96	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
<b>10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)</b>					
<b>TRANSPORTE</b>					
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	12,52917647	1,00	12,53
12702	JUROS	SEINFRA	8,45719412	1,00	8,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	18,79376471	1,00	18,79
12743	MATERIAL DE OPERACÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	1,00000000	43,52	43,52
12744	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	1,00000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>					<b>91,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>91,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
<b>12743 - MATERIAL DE OPERACÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>					
<b>TRANSPORTE</b>					
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	13,60000000	3,20	43,52

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  
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrutores2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreir  
 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**

TOTAL TRANSPORTE:	43,52
VALOR SEM ENCARGOS:	43,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,52

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380	SEINFRA	H	1,00000000	8,00	8,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,00
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,96
				VALOR COM ENCARGOS:	14,96

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	SEINFRA	H	6,42371528	1,00	6,42
12702	SEINFRA	H	2,83995833	1,00	2,84
12703	SEINFRA	H	8,11416667	1,00	8,11
12771	SEINFRA	H	1,00000000	3,36	3,36
12772	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
				TOTAL TRANSPORTE:	27,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	27,93
				VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,27
				VALOR COM ENCARGOS:	34,20

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	1,05000000	3,20	3,36
				TOTAL TRANSPORTE:	3,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
				VALOR COM ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	3,36

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL





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**

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1.000000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,46</b>

<b>10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>						
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	10,38613333	1,00	10,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,56856000	1,00	8,57
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,57920000	1,00	15,58
12729	MATERIAL DE OPERACAO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	43,52	43,52
12730	MÃO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	8,00	8,00
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>86,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>86,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>6,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,01</b>

<b>12729 - MATERIAL DE OPERACAO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)</b>						
<b>TRANSPORTE</b>						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,600000000	3,20	43,52
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>43,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>43,52</b>

<b>12730 - MAO DE OBRA DE OPERACAO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,000000000	8,00	8,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>6,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,96</b>

**5811 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA**



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**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
5695	SINAPI	H	1,00000000	23,01	23,01
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014					
53792	SINAPI	H	1,00000000	102,38	102,38
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014					
88281	SINAPI	H	1,00000000	10,93	10,93
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
91367	SINAPI	H	1,00000000	12,28	12,28
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014					
91368	SINAPI	H	1,00000000	4,30	4,30
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JURÔS. AF. 06/2014					
91369	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014					
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>153,79</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>153,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>6,68</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>160,47</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037733	SINAPI	UN	0,00007500	32167,83	2,41
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)					
00037760	SINAPI	UN	0,00007500	274727,84	20,60
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)					
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>23,01</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,01</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,01</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
53792 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA					

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

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 - C.GF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

*[Handwritten signature]*  
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - OREA-CE 13431-D  
 RFP: 080102600-8  
 RESP. TÉCNICO  
 159/2014

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**

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,47000000	3,36	102,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>102,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,37</b>

**88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	H	1,00000000	7,57	7,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,57</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVICOS:</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>	

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE	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>	

**91367 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes - Escritor  
 CPF: 464.165.603-72

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parrão 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 - 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**

00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00004000	32167,83	1,29
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00004000	274727,84	10,99
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>12,28</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,26</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,26</b>

<b>91368 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA EQUIPAMENTO</b>						
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001400	32167,83	0,45
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001400	274727,84	3,85
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,30</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,29</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,29</b>

<b>91369 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA EQUIPAMENTO</b>						
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000290	32167,83	0,09
00037760	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000290	274727,84	0,80
	<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,89</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,88</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,88</b>

<b>88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
<b>GERAL</b>						
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





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
00040331 ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
			<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>3,33</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,55	8,55
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>1,54</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>13,42</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>		<b>7,56</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>20,98</b>

**95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE TUBOS	SINAPI	H	0,01190000	8,55	0,10
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>0,10</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>0,10</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>		<b>0,09</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>0,19</b>

**C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83	9,87
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>		<b>9,87</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>29,29</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	46,00	42,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,50	127,00
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84

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 MATERIAL:	222,15
VALOR SEM ENCARGOS:	261,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,93
VALOR COM ENCARGOS:	291,24

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,76578400	1,00	1,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	1,00	0,67
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	1,00	0,93
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,26	3,26
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>13,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,09</b>

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,58	3,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,26</b>

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,46</b>

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						

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**

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,20	9,36
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,64</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,60	2,64
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916	TABLA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,18	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,60</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>14,48</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>43,72</b>	

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

<b>GERAL</b>						
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
				<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,33</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004783	PINTOR	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
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,46</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>5,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,27</b>	

**95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	6,61	0,08
				<b>TOTAL</b>	<b>6,61</b>	<b>0,08</b>



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 MAO DE OBRA:	0,08
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,14

SERVIÇO		89032 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHIP DIURNO. AF. 06/2014 (CHP)				TOTAL	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO		
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,66		27,66
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,12		45,12
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	12,75		12,75
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,47		15,47
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,62		6,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>107,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>107,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>							<b>6,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>114,57</b>

MATERIAL		5724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 (H)				TOTAL	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO		
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	497533,65		27,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>27,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>27,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>27,66</b>

MATERIAL		53817 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 (H)				TOTAL	
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO		
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,43000000	3,36		45,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>45,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>45,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>45,12</b>

  
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREMOP/DE 13431-0  
 RFP: 080102680-8  
 PESP 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  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

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

*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**

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,12

88324 - TRATORISTA 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	3,33
MAO DE OBRA						
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	H	1,00000000	7,91	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91	7,91
SERVIÇO						
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
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					1,51	1,51
VALOR SEM ENCARGOS:					12,75	12,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):					6,96	6,96
VALOR COM ENCARGOS:					19,71	19,71

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR	SINAPI	H	0,00930000	7,91	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07	0,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,06	0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,13	0,13

89029 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIACÃO AF_06/2014 (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	497533,65	15,47
TOTAL MATERIAL:					15,47	15,47

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: 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 CARVALHO FIGUEREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FNP: 060102680-8  
 RESP. TÉCNICO



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:	15,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,47

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014 (M3)			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÁMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00001330	497533,65
TOTAL MATERIAL:			6,62
VALOR SEM ENCARGOS:			6,62
VALOR ENCARGOS:			0,00
VALOR COM ENCARGOS:			6,61

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014 (M3)			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,13000000	57,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,58000000	0,39
TOTAL MATERIAL:			191,96

SERVICO			
	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,57000000	9,66
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	CHP	1,07000000	1,39
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	CHI	3,50000000	0,27
TOTAL SERVIÇO:			46,59
VALOR SEM ENCARGOS:			238,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):			21,28
VALOR COM ENCARGOS:			259,83

*Handwritten signature and initials*

92270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015 (M2)			
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	4,11800000	1,16
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03100000	10,98
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	3,70700000	8,07
TOTAL MATERIAL:			35,04

*Handwritten initials*



**L.C. Projetos e Construções Ltda. - ME**  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.557.613/0001-75 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/98798-1545 - E-mail: icconstrucoes2015@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**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,08800000	9,79	0,86
88262	SINAPI	H	0,43800000	11,44	5,01
91692	SINAPI	CHP	0,05000000	14,31	0,72
91693	SINAPI	CHI	0,03800000	11,96	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,55</b>

**92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
0000033	SINAPI	KG	1,11000000	5,08	5,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,64</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,05</b>

**94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,79000000	38,00	30,02
00001379	SINAPI	KG	325,16000000	0,39	126,81
00004721	SINAPI	M3	0,59100000	44,88	26,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>183,35</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,50</b>



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

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	0,620000000	1,11	0,59
TOTAL SERVIÇO:						34,21
VALOR SEM ENCARGOS:						217,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):						13,68
VALOR COM ENCARGOS:						231,24

SERVICO	89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 366 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHF DIURNO.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,000000000	0,91	0,91
89222	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	1,003000000	0,20	0,20
89223	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	1,000000000	0,85	0,85
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,000000000	1,83	1,83
TOTAL SERVIÇO:						3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,77

EQUIPAMENTO	89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000006400	14176,27	0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						0,90
VALOR COM ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,90

EQUIPAMENTO	89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,000014400	14176,27	0,20
TOTAL						0,20

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, 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) 3256-21-90/98798-1545 - E-mail: liconstrucoes2015@hotmail.com

169  
 Fernando Carlos dos 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**

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,20

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO.	SINAPI	UN	0,00000000	14176,27	0,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OBRA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,72	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MATERIAL					





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**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
06002370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29000000	38,00	49,02
00001106 CAL. HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	193,70000000	0,64	123,97
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	185,63000000	0,39	72,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>245,39</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75000000	9,66	45,89
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	1,11000000	1,39	1,54
88531 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	3,64000000	0,27	0,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>293,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>22,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>315,94</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88631 - ARGAMASSA TRÁ.G 1:4 (CIMENTO/AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014 (M3)	SINAPI	M3	1,23000000	38,00	46,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	355,04000000	0,39	138,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>185,21</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,59000000	9,19	78,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>78,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>78,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>6,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,92</b>

**92874 - LANÇAMENTO COM USO DE FOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,44	2,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,49	2,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,19	10,95
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,47	0,10



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**

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHU	0,13100000	0,34	0,04
				TOTAL SERVIÇOS:		15,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,66
				VALOR ENCARGOS (88,68%):		13,84
				VALOR COM ENCARGOS:		29,50

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHU DIURNO, AF. 06/2015 (CEP)						
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
90587	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28	
90583	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
90584	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22	
90585	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91	
				TOTAL SERVIÇOS:	1,47	
				VALOR SEM ENCARGOS:	1,40	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	1,46	

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO, AF. 06/2015 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	SINAPI	UN	0,00012800	2192,96	0,28	
				TOTAL MATERIAL:	0,28	
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,28	
				VALOR ENCARGOS:	0,00	
				VALOR COM ENCARGOS:	0,28	

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF. 06/2015 (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	SINAPI	UN	0,00002880	2192,96	0,06	
				TOTAL	0,06	

  
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CRA-CE 13431-D  
 FNP: 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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98798-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

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

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 MATERIAL:	9,06
VALOR SEM ENCARGOS:	9,06
VALOR COM ENCARGOS:	6,93
VALOR COM ENCARGOS:	0,06

94954 - VIBRADOR DE IMERSÃO; DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF. 06/2015 (H)		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00015996	VIBRADOR DE IMERSÃO; DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HV (2 CV)	UN	0,00010000	2192,96	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					0,21

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO; DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 06/2015 (H)		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
00092705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 7000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,25000000	0,75	0,91
TOTAL MATERIAL:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO; DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CBU DIURNO, AF. 06/2015 (CHI)		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO; DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2015	H	1,00000000	0,28	0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF. 06/2015	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,34

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)		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL					



LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parrão 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

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FNP: 080.02660-8



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**

00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,86400000	38,60	32,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,39	83,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	44,88	26,12
				TOTAL MATERIAL:	142,28	142,28
				COEFICIENTE UNITÁRIO	19,11	19,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11000000	9,19	19,39
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	9,66	12,85
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	3,79	2,62
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	0,65000000	1,11	0,72
				TOTAL SERVIÇO:	35,58	35,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	177,78	177,78
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,20	14,20
				VALOR COM ENCARGOS:	191,98	191,98

94964 - CONCRETO F.C.P. = 26 MPa, TRAÇO 1:2,73 CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 4/7/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,78500000	38,00	29,83	29,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,98000000	0,39	125,96	125,96
00001721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58700000	44,88	26,34	26,34
				TOTAL MATERIAL:	182,13	182,13
				COEFICIENTE UNITÁRIO	23,11	23,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53000000	9,19	23,25	23,25
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000000	9,66	15,46	15,46
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	CHP	0,83000000	1,39	1,15	1,15
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	CHI	0,78000000	0,27	0,21	0,21
				TOTAL SERVIÇO:	40,07	40,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	222,20	222,20
				VALOR ENCARGOS (88,68%):	17,09	17,09
				VALOR COM ENCARGOS:	239,29	239,29

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 06/2014 (M3)



LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 454.165.603-72

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

Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 FMS - CIVIL - CREA/CE 13431-D  
 RNP: 050102680-8  
 Engenheiro Técnico

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	UNITARIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	57,50	60,38
90001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	40,1590000000	0,39	156,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>216,81</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,89000000	9,19	100,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>100,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>316,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>41,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>358,36</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88315 ARGAMASSA DE AÇO (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 436 L	SINAPI	M3	0,87000000	57,50	50,03
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	250,93000000	0,39	97,86
00007334 ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	186,80000000	8,14	1520,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1668,44</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,77000000	9,66	46,08
38830 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	1,10000000	1,39	1,53
38831 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	3,66000000	0,27	0,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>48,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1717,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>22,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1739,27</b>

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (II)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
00037370 ALIMENTAÇÃO - 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>

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luitz Cláudio Pires 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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21.90/98.798-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13481-D  
 RFP: 060102660-8  
 RESP. TÉCNICO  
 175.621



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**

MÃO DE OBRA	UNID	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
0006110 SERRALHEIRO	H	H	1,00000000	6,24	6,24
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SERVIÇO</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88250 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,00000000	0,45	0,45
88257 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,00000000	0,99	0,99
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0006110 SERRALHEIRO	H	H	0,00930000	6,24	0,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>MATERIAL</b>					
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA; SEM TRANSPORTE)	M3	M3	1,20000000	38,00	45,60
00001196 CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	KG	80,23400000	0,64	51,35
00001375 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	KG	307,54000000	0,39	119,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>SERVICÇO</b>					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	8,67000000	9,19	79,68
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GÉRAL





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	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	2,16	2,16
00037371 <td>TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>1,000000000</td> <td>0,78</td> <td>0,78</td>	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,78	0,78
00037372 <td>EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>1,000000000</td> <td>0,37</td> <td>0,37</td>	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,37	0,37
00037373 <td>SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)</td> <td>SINAPI</td> <td>H</td> <td>1,000000000</td> <td>0,02</td> <td>0,02</td>	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,02	0,02
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,33</b>
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,000000000	4,96	4,96
<b>SERVIÇO</b>					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,96</b>
88226	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,45	0,45
88227	OUTROS CAPÇOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,99	0,99
95316	CURTA DA EMPACOTAMENTO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,59</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,88</b>	<b>9,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,41</b>	<b>4,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,29</b>	<b>14,29</b>

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,030100000	4,96	0,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,15</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,15</b>	<b>0,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,13</b>	<b>0,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>	<b>0,28</b>

**95260 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	2,16	2,16
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,78	0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,37	0,37
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,000000000	0,02	0,02
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,33</b>
00000246	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,000000000	6,61	6,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,61</b>	<b>6,61</b>

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  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060002660-8  
 RESP. TÉCNICO  
 17/7/2011

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**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA:
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,45
88257	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,25
93332	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,50</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA:
93332	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,030109000	6,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,17</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA:
91170	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALLHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM BRACADEIRA EM ACC. PARA AMARRACAO DE ELÉTRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,650000000	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,37</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA:
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,010000000	9,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,069000000	11,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,43</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL MAO DE OBRA:
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,000000000	2,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,78</b>



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**

09037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
09037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL GERAL:	3,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,96
					TOTAL	4,96
<b>SERVIÇO</b>						
09069246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	4,96	4,96
<b>SERVIÇO</b>						
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90247	CURÇOS DE CAPAÇEÇÃOS PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,99	0,99
					TOTAL SERVIÇO:	0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,34
					VALOR COM ENCARGOS:	14,14

<b>95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
090990246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01450000	4,96	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
					VALOR ENCARGOS (88,58%):	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,13
<b>SERVIÇO</b>						
09037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
09037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
09037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
09037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
					TOTAL GERAL:	3,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,61
					TOTAL	6,61

<b>95327 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
09037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
09037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
09037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
09037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
					TOTAL GERAL:	3,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,61
					TOTAL	6,61
<b>SERVIÇO</b>						
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	6,61	6,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,61
					TOTAL	6,61



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060112660-8  
 RESPONSÁVEL 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 - C.GF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-2190/98789-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Pires Ferreira  
 CPF: 464.155.603-72  
 Sócio-Administrador

MB



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**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	UNIDADE	VALOR
88296	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA A	SINAPI	H	1,000000000	0,45	0,45
88257	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,99	0,99
95535	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,000000000	0,10	0,10
	<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,54</b>	
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>11,48</b>	
	<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>5,83</b>	
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>17,31</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	UNIDADE	VALOR
95231	PROF DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,014500000	6,61	0,10
000000000	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO					
	<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,10</b>	
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,10</b>	
	<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,08</b>	
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,18</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	UNIDADE	VALOR
91943	SUPORTE PARA BARRA COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)	SINAPI	UN	1,000000000	2,43	2,43
00638094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,000000000	1,26	1,26
06038098	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,000000000	1,26	1,26
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,69</b>	
	<b>COEFICIENTE</b>				<b>11,55</b>	
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,44</b>	
	<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,73</b>	
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>5,86</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	UNIDADE	VALOR
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,124000000	11,55	1,44
	<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1,44</b>	
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>5,13</b>	
	<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,73</b>	
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>5,86</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID.	COEFICIENTE	UNIDADE	VALOR
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)	SINAPI	UN	1,000000000	8,34	8,34
	<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,34</b>	
	<b>COEFICIENTE</b>				<b>8,34</b>	
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>8,34</b>	
	<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,73</b>	
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>9,07</b>	

**LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
 Luiz Cláudio Soares 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: 05.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21.9098799-1545 - E-mail: lccconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA/CE 13431-D  
 RNP: 050102650-8  
 180/2017

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**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,88	2,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	11,58	2,72
	<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>5,04</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,38</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (88,58%):</b>					<b>2,92</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,80</b>

**91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 (UN)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
90058112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,23	5,23
	<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>5,23</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,22</b>
	<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>2,61</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,83</b>

**91771 - TALHA MANUAL (CRP) (H)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
12701	RECEIÇÃO	SEINFRA	H	0,07452000	1,00	0,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05464800	1,00	0,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,04140000	1,00	0,04
	<b>TOTAL TRANSPORTES:</b>					<b>0,16</b>
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,17</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
	<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,17</b>

**92777 - MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	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

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Claudio 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 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RFP: 08/102860-9  
 PESP TÉCNICO





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

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL GERAL
99002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	1,00000000	8,55	8,55
<b>SERVIÇO</b>				<b>TOTAL</b>
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,45	0,45
82237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,99	0,99
95343	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,10	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>1,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>13,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%)</b>				<b>13,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>26,71</b>

**95345 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
09002701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	0,01190000	8,55	0,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%)</b>				<b>0,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>0,19</b>

**95139 - TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - CHP DIURNO, AF 07/2016 (CHP)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
95139	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - DEPRECIACAO, AF 07/2016	1,00000000	0,04	0,04
95137	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 M - JUROS, AF 07/2016	1,00000000	0,02	0,02
95138	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACAO DE 3 M - MANUTENCAO, AF 07/2016	1,00000000	0,03	0,03
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				<b>0,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				<b>0,08</b>



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CR. CA-CE 19431-D  
 FNP: 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  
 Fone: (85) 3256-21-98/98798-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

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

*MZ*



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**

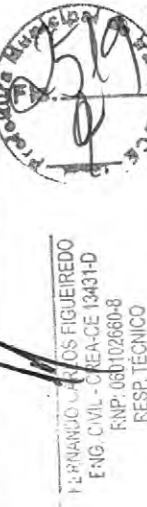
95136 - TAJUA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRECIACAO, AF 07/2016 (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
95136 - TAJUA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	SINAPI	UN	0,08003200	1274,50	0,04
			TOTAL MATERIAL:		0,04
			VALOR SEM ENCARGOS:		0,04
			VALOR COM ENCARGOS:		0,06
			VALOR COM ENCARGOS:		0,04

95137 - TAJUA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 M - JURGS, AF 07/2016 (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
95137 - TAJUA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 3 M	SINAPI	UN	0,00001350	1274,50	0,02
			TOTAL MATERIAL:		0,02
			VALOR SEM ENCARGOS:		0,01
			VALOR COM ENCARGOS:		0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		0,01

95138 - TAJUA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUTENCAO, AF 07/2016 (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
95138 - TAJUA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVAÇÃO DE 3 M	SINAPI	UN	0,00002500	1274,50	0,03
			TOTAL MATERIAL:		0,03
			VALOR SEM ENCARGOS:		0,03
			VALOR COM ENCARGOS:		0,00
			VALOR COM ENCARGOS:		0,03

88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88317 - SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	2,16	2,16
	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
	SINAPI	H	1,00000000	-0,37	0,37
	SINAPI	H	1,00000000	-0,02	0,02
			TOTAL GERAL:		3,33
			COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
	SINAPI	H	1,00000000	7,14	7,14
			TOTAL MAO DE OBRA:		7,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00006160 SOLDADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,14	7,14
			TOTAL MAO DE OBRA:		7,14



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  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

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

*me*

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**

QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	UNID	VALOR
88236	H	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	
88237	H	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,59	
95579	H	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOELDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>11,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>							<b>6,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>18,25</b>

QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	UNID	VALOR
0005160	H	SOELDADOR	SINAPI	H	0,009330000	0,11	
<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>

QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	UNID	VALOR
0000036	KG	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,44000000	4,28	
0000037	KG	ARAML RECOCIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02900000	12,00	
0000038	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01600000	38,00	
00001374	KG	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,54000000	0,39	
00004512	M	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	2,50000000	2,43	
00004718	M3	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01500000	44,88	
00005059	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	11,19	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>15,94</b>

QUANTIDADE	UNID	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	UNID	VALOR
88245	H	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,44	
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,44	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,19	
88830	CHP	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	0,01400000	1,39	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>41,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>21,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>							<b>1,87</b>

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Raes Ferreira  
 CPF: 464.165.1603-72  
 Sôcio-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  
 Fone: (85) 3256-21.90/98798-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG CIVIL - CREA/CE 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 FESP TECNICO