

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**

12.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	3,92307317	9,19	36,05	
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>36,05</b>	
			<b>VALOR SEM</b>		<b>36,05</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS</b>		<b>14,95</b>	
			<b>VALOR COM</b>		<b>51,00</b>	

12.3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	2,37923285	9,19	21,87	
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>21,87</b>	
			<b>VALOR SEM</b>		<b>21,87</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS</b>		<b>9,06</b>	
			<b>VALOR COM</b>		<b>30,93</b>	

12.4.1. 95467 - EMBASSAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL	
00004730	SINAPI	M3	1,09099443	46,92	51,19	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>51,19</b>	

12.4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL	
87316	SINAPI	M3	0,29754394	238,55	70,98	
88309	SINAPI	H	5,95087872	11,49	68,38	
88316	SINAPI	H	5,95087872	9,19	54,69	
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>194,05</b>	
			<b>VALOR SEM</b>		<b>245,24</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS</b>		<b>63,81</b>	
			<b>VALOR COM</b>		<b>309,05</b>	

12.4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL	



FLAVIANO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FNP: 080102680-8  
 RESP. TECNICO

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: lconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 RIZ Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.603-72  
 Sênior-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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00346929	6,57	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,94735063	0,14	0,83
<b>SERVICO</b>				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,85</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35684104	11,49	4,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17842052	9,19	1,64
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 12/2015.	SINAPI	M2	0,19824502	42,08	8,34
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,78306783	5,93	4,64
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01526487	217,56	3,32
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>22,04</b>
				<b>VALOR SEM</b>		<b>22,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>		<b>3,77</b>
				<b>VALOR COM</b>		<b>26,66</b>

<b>12.5.1. 87505 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR</b>						
<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENT</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
00007266	SINAPI	MIL	0,02768081	450,00	12,46	
00034557	SINAPI	M	0,41625277	1,30	0,54	
00037395	SINAPI	CENTO	0,00495539	43,29	0,21	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>13,21</b>
				<b>COEFICIENT</b>	<b>0,00971257</b>	<b>293,80</b>
				<b>UNITÁRIO</b>		<b>2,85</b>
<b>87292</b>	SINAPI	M3				
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014						
88309	SINAPI	H	1,35777691	11,49	15,60	
88316	SINAPI	H	0,67888845	9,19	6,24	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>24,69</b>
				<b>VALOR SEM</b>		<b>37,90</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>		<b>10,75</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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12.5.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)				VALOR COM	48,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI UN	3,96657360	16,35	64,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,35</b>	<b>64,85</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,84289689	11,49	9,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,84289689	9,19	7,75
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	SINAPI M3	0,00475989	264,15	1,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>284,83</b>	<b>18,69</b>
<b>VALOR SEM</b>				<b>284,83</b>	<b>83,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>2,30</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR COM</b>				<b>287,13</b>	<b>91,84</b>

12.6.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM.					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI KG	0,46679419	4,28	2,00
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI M2	0,99107048	25,00	24,78
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI M	0,28741044	7,69	2,21
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,02973212	10,80	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	SINAPI M	0,16848198	8,07	1,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>30,67</b>	<b>30,67</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15857128	9,79	1,55
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,15857128	11,44	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,34687467	11,49	3,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,35678537	9,19	3,28
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 12/2015	SINAPI M3	0,03270533	15,66	0,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI M3	0,03270533	217,56	7,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>247,53</b>	<b>18,26</b>
<b>VALOR SEM</b>				<b>247,53</b>	<b>48,93</b>



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060102600-8  
 RFP TECNICO

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/99799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@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: 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	5,66
VALOR COM	54,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
12.7.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07.2016 (M2)					
88309	SINAPI	H	0,26944522	11,49	3,10
88316	SINAPI	H	0,07345802	9,19	0,68
94968	SINAPI	M3	0,05601051	177,78	9,96
TOTAL SERVIÇO:					13,74
VALOR SEM					13,74
VALOR ENCARGOS					2,64
VALOR COM					16,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
12.7.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO MATERIAL					
00007325	SINAPI	KG	0,29750533	5,50	1,64
TOTAL MATERIAL:					1,64
VALOR SEM					1,64
VALOR ENCARGOS					2,64
VALOR COM					4,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
12.7.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO MATERIAL					
00004460	SINAPI	M	2,47945073	8,48	21,03
00004517	SINAPI	M	1,98356058	1,16	2,30
TOTAL MATERIAL:					23,33
VALOR SEM					23,33
VALOR ENCARGOS					10,07
VALOR COM					33,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
12.7.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO MATERIAL					
00004460	SINAPI	M	2,47945073	8,48	21,03
00004517	SINAPI	M	1,98356058	1,16	2,30
TOTAL MATERIAL:					23,33
VALOR SEM					23,33
VALOR ENCARGOS					10,07
VALOR COM					33,40



LC Projeto e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, n.º 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) 3256-21-9098798-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

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

F: PNAME CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,23745634	11,44	25,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96670032	11,49	22,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20415665	9,19	38,64
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	1,20302949	222,20	267,31
	COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016					
	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>354,15</b>
	<b>VALOR SEM</b>					<b>377,48</b>
	<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>61,05</b>
	<b>VALOR COM</b>					<b>438,53</b>

12.8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00415529	316,89	1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06925469	11,49	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00692547	9,19	0,06
	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,18</b>
	<b>VALOR SEM</b>					<b>2,18</b>
	<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>0,60</b>
	<b>VALOR COM</b>					<b>2,78</b>

12.8.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00147413	1717,04	2,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03734456	11,49	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00373445	9,19	0,03
	<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,99</b>
	<b>VALOR SEM</b>					<b>2,99</b>
	<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>0,27</b>
	<b>VALOR COM</b>					<b>3,26</b>

12.8.3. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL



FRANILSON CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FNP: 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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Luiz Cláudio Soares Ferret  
 CPF: 464.165.003-72  
 Sócio-Administrador

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**

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,03725840	293,80	10,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46573002	11,49	5,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16944646	9,19	1,56
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>17,86</b>	
				<b>VALOR SEM</b>	<b>17,86</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>4,19</b>	
				<b>VALOR COM</b>	<b>22,05</b>	

**12.9.1. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00003768	SINAPI	UN	0,59465020	1,50	0,89
00005318	SINAPI	L	0,06937586	11,78	0,82
00007292	SINAPI	L	0,15857339	21,95	3,48
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,19</b>

**SERVICO**

	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,49554183	11,46	5,68
88316	SINAPI	H	0,49554183	9,19	4,55
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,23</b>
				<b>VALOR SEM</b>	<b>15,42</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>4,77</b>
				<b>VALOR COM</b>	<b>20,19</b>

**12.10.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS, AF. 06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00007345	SINAPI	L	0,32688098	14,77	4,83
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,83</b>

**SERVICO**

	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,12877129	11,46	1,48
88316	SINAPI	H	0,04754632	9,19	0,44
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,92</b>
				<b>VALOR SEM</b>	<b>6,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>0,92</b>
				<b>VALOR COM</b>	<b>7,67</b>



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP/060102660-8  
 RESP. TECNICO

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

LC PROJETOS 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: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12.10.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL	
00003768	SINAPI	UN	0,59465020	1,50	0,89	
00005318	SINAPI	L	0,06937586	11,78	0,82	
00007292	SINAPI	L	0,15857339	21,95	3,48	
<b>SERVICO</b>			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>5,19</b>	
88310	SINAPI	H	0,49554183	11,46	5,68	
88316	SINAPI	H	0,49554183	9,19	4,55	
			<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>10,23</b>	
			<b>VALOR SEM</b>		<b>15,42</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS</b>		<b>4,77</b>	
			<b>VALOR COM</b>		<b>20,19</b>	

**12.10.3. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)**

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL		
SEINFRA	H	4,96023054	5,60	27,77		
SEINFRA	H	4,96023054	7,20	35,70		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>63,47</b>	
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL		
SEINFRA	UN	1,65671700	0,55	0,91		
SEINFRA	L	3,39279769	13,29	45,09		
SEINFRA	L	0,49602306	10,00	4,96		
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>50,96</b>	
			<b>VALOR SEM</b>		<b>114,43</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS</b>		<b>55,23</b>	
			<b>VALOR COM</b>		<b>169,66</b>	

**12.11.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENT	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
SEINFRA	H	4,76098972	5,60	26,65		
SEINFRA	H	4,76098972	7,20	34,27		
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>60,92</b>	

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Claudio Paes Ferreiré  
 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: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256.21.9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	2,97561858	0,82	2,44
10285	SEINFRA	UN	2,97561858	0,96	2,86
10338	SEINFRA	M	1,98374572	8,05	15,97
10355	SEINFRA	M	0,99187286	4,33	4,29
10436	SEINFRA	UN	0,99187286	74,31	73,71
10551	SEINFRA	UN	0,99187286	315,71	313,14
10841	SEINFRA	UN	0,99187286	2,35	2,33
11071	SEINFRA	M	1,48780929	2,20	3,27
11243	SEINFRA	UN	0,99187286	48,37	47,98
11720	SEINFRA	UN	0,99187286	542,90	538,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1004,48</b>
<b>VALOR SEM</b>					<b>1.065,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>53,01</b>
<b>VALOR COM</b>					<b>1.118,41</b>

12.11.2. 84402 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00039764	SINAPI	UN	0,99183824	47,85	47,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,46</b>

12.11.3. 74130/901 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,99183824	9,88	9,80
88264	SINAPI	H	0,99183824	11,58	11,49
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>21,29</b>
<b>VALOR SEM</b>					<b>68,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>10,24</b>
<b>VALOR COM</b>					<b>78,99</b>

12.11.3. 74130/901 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00002370	SINAPI	UN	0,99157547	9,38	9,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,30</b>
<b>SERVICO</b>					<b>1,44</b>
88264	SINAPI	H	0,12394694	11,58	1,44

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256.21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com  
 Site: Administrador  
 CPF: 464.163-503-72

LC Projetos e Construções Ltda. - ME  
 Rua São Mateus, nº 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640  
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - 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: IRAUCUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

TOTAL SERVIÇO:	1,44
VALOR SEM	10,74
VALOR ENCARGOS	0,73
VALOR COM	11,47

12.11.4. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITÁRIO	TOTAL
00001022	SINAPI	M	1,17025213	1,74
00021127	SINAPI	UN	0,00885065	0,03
<b>SERVIÇO</b>			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,77</b>
88247	SINAPI	H	0,02950215	9,88
88264	SINAPI	H	0,02950215	11,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			<b>0,63</b>	<b>2,40</b>
<b>VALOR SEM</b>			<b>0,31</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR COM</b>			<b>0,31</b>	<b>2,71</b>

12.11.5. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITÁRIO	TOTAL
00002685	SINAPI	M	1,00762066	3,76
<b>SERVIÇO</b>			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,76</b>
88247	SINAPI	H	0,10502241	9,88
88264	SINAPI	H	0,10502241	11,58
91170	SINAPI	M	0,99077744	1,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			<b>1,42</b>	<b>3,67</b>
<b>VALOR SEM</b>			<b>7,43</b>	<b>7,43</b>
<b>VALOR COM</b>			<b>1,50</b>	<b>8,93</b>

12.11.6. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITÁRIO	TOTAL
00002685	SINAPI	M	1,00762066	3,76
<b>SERVIÇO</b>			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,76</b>
88247	SINAPI	H	0,10502241	9,88
88264	SINAPI	H	0,10502241	11,58
91170	SINAPI	M	0,99077744	1,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>			<b>1,42</b>	<b>3,67</b>
<b>VALOR SEM</b>			<b>7,43</b>	<b>7,43</b>
<b>VALOR COM</b>			<b>1,50</b>	<b>8,93</b>

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: 06010260-8  
 RES. 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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00002674	SINAPI	M	1,00704514	2,39	2,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,41</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,08119735	9,88	0,80
88264	SINAPI	H	0,08119735	11,58	0,94
91170	SINAPI	M	0,99021154	1,42	1,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,15</b>
<b>VALOR SEM</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR COM</b>					<b>6,82</b>

**12.11.7. 83447 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00000039	SINAPI	KG	0,55523512	4,28	2,38
00000367	SINAPI	M3	0,00499712	57,50	0,29
00000370	SINAPI	M3	0,06940439	38,00	2,64
00001106	SINAPI	KG	5,73081962	0,64	3,67
00001358	SINAPI	M2	0,07931930	23,77	1,89
00001379	SINAPI	KG	16,32986146	0,39	6,37
00004718	SINAPI	M3	0,00579031	44,88	0,26
00004722	SINAPI	M3	0,00594895	44,88	0,27
00007258	SINAPI	UN	88,24272431	0,28	24,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,48</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,39940891	11,49	27,57
88316	SINAPI	H	4,06511427	9,19	37,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>64,93</b>
<b>VALOR SEM</b>					<b>107,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>29,50</b>
<b>VALOR COM</b>					<b>136,91</b>



FERNANDO VALOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13481-D  
 RFP: 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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

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



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**

12.11.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,52580201	5,60	2,94
12312	SEINFRA	H	0,52580201	7,20	3,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,72</b>
MATERIAL					
11267	SEINFRA	UN	0,99207927	12,93	12,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,83</b>
<b>VALOR SEM</b>					<b>19,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>5,86</b>
<b>VALOR COM</b>					<b>25,41</b>

12.11.9. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	0,99169053	5,13	5,09
91999	SINAPI	UN	0,99169053	13,38	13,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>18,36</b>
<b>VALOR SEM</b>					<b>18,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR COM</b>					<b>21,48</b>

12.11.10. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00003799	SINAPI	UN	0,99187494	79,04	78,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,40</b>
SERVICIO					
88264	SINAPI	H	0,99187494	11,58	11,49
88316	SINAPI	H	0,99187494	9,19	9,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,61</b>
<b>VALOR SEM</b>					<b>99,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>9,64</b>
<b>VALOR COM</b>					<b>108,65</b>



FLRANCO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RFP: 060102660-8  
 RESP. TECNICO

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: lconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165-503-72  
 Sôcio-Administrador

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**

12.11.1. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,79357843	4,44
12312	SEINFRA	H	0,79357843	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>10,15</b>	
MATERIAL				
UNID	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITÁRIO	TOTAL
11374	SEINFRA	UN	0,99197304	26,49
11471	SEINFRA	UN	0,99197304	1,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>28,47</b>	
<b>VALOR SEM</b>			<b>38,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>			<b>8,84</b>	
<b>VALOR COM</b>			<b>47,46</b>	

12.12.1. C3502 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO (UN)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	47,61312721	266,57
11530	SEINFRA	H	47,61312721	347,70
12543	SEINFRA	H	47,61312721	232,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>841,72</b>	
<b>VALOR SEM</b>			<b>841,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>			<b>732,37</b>	
<b>VALOR COM</b>			<b>1.574,09</b>	

12.12.2. C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PCS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	119,05857120	666,56
11530	SEINFRA	H	119,05857120	856,92
12312	SEINFRA	H	39,68619040	285,64
12320	SEINFRA	H	79,37238080	571,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>			<b>2.380,40</b>	
<b>VALOR SEM</b>			<b>2.380,40</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>			<b>2.071,20</b>	
<b>VALOR COM</b>			<b>4.451,60</b>	



LEONARDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060102660-8  
 FESP. 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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

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

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**

12.12.3. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,9529440	54,04	428,82	
10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,87058880	1,09	17,30	
10771 TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,87058880	0,17	2,70	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>448,82</b>	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	15,87058880	5,60	88,85	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	15,87058880	7,20	114,23	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	31,74117760	4,88	154,96	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>358,04</b>	
<b>VALOR SEM</b>					<b>806,86</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>366,77</b>	
<b>VALOR COM</b>					<b>1.173,63</b>	

12.12.4. 82449 - CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,24953392	4,28	5,35	
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01231683	57,50	0,71	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,14875404	38,00	5,65	
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	10,90862947	0,64	6,98	
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,11900323	23,77	2,83	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	34,40185057	0,39	13,42	
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01303085	44,88	0,58	
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01190032	44,88	0,53	
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	198,33871760	0,28	55,53	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,58</b>	
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,96838487	11,49	57,09	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,73682051	9,19	80,29	
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>137,38</b>	
<b>VALOR SEM</b>					<b>228,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>62,36</b>	
<b>VALOR COM</b>					<b>291,32</b>	



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FNP: 060102680-8  
 FESP: TECNICO

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) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12.12.5. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	SINAPI	KG	0,79315115	0,39	0,31	
00007258	SINAPI	UN	75,23633538	0,28	21,07	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,38</b>		
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
6087	SINAPI	UN	0,99143894	21,07	20,89	
87335	SINAPI	M3	0,02260481	291,18	6,58	
TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 06/2014						
88309	SINAPI	H	1,88373399	11,49	21,64	
88316	SINAPI	H	1,63587425	9,19	15,03	
88630	SINAPI	M3	0,01635874	219,45	3,59	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
93358	SINAPI	M3	0,21415081	36,36	7,79	
94969	SINAPI	M3	0,01784590	199,05	3,55	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016						
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>79,07</b>		
<b>VALOR SEM</b>				<b>100,45</b>		
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>23,35</b>		
<b>VALOR COM</b>				<b>123,80</b>		

12.12.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00484483	34,23	0,17	
00011739	SINAPI	UN	0,98874052	4,72	4,67	
00020083	SINAPI	UN	0,00741556	29,73	0,22	
00038383	SINAPI	UN	0,01680859	1,20	0,02	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,08</b>		
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,06921184	9,80	0,68	
88267	SINAPI	H	0,06921184	11,48	0,79	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,47</b>		
<b>VALOR SEM</b>				<b>6,55</b>		



LEONARDO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNF: 060102660-8  
 FESP. 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 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@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: IRAUÇUBA - CE  
 SINAPI JAN/2017 e SEINFRA 24.1 C/DESONERAÇÃO  
 BDI SERV. 27,67% / BDI MAT. 14,02%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,07536838	15,79	1,19
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01123136	4,28	0,05
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,08433377	5,53	0,47
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,28048859	8,86	2,49
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,36157118	9,15	3,31
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05901394	4,64	0,27
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02384202	6,05	0,14
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05467902	3,23	0,18
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01753670	9,89	0,17
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05753612	3,58	0,21
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03999943	6,79	0,27
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,54826801	6,68	3,66
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,15408647	3,90	0,60
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,20768175	2,73	0,57
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09704295	3,08	0,30

VALOR ENCARGOS	0,70
VALOR COM	7,25



**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**

89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,02541836	4,39	0,11
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,12925924	5,81	0,75
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06315181	8,13	0,51
89624	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01497516	10,67	0,16
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,01044320	6,42	0,07
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00295562	29,30	0,09
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,01477811	5,84	0,09
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,04059055	1,30	0,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,01477811	5,91	0,09
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,00896539	2,29	0,02
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>15,82</b>
				<b>VALOR SEM</b>		<b>15,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>		<b>2,57</b>
				<b>VALOR COM</b>		<b>18,39</b>

**12.12.8. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
C0838	SEINFRA	M3	0,99184753	261,31	259,18
C1400	SEINFRA	M2	3,96739012	29,24	116,01
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>375,19</b>
				<b>VALOR SEM</b>	<b>375,19</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>87,13</b>
				<b>VALOR COM</b>	<b>462,32</b>

**13.1.1. 00000732 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M /**

<b>VALOR SEM</b>	<b>777,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreir  
 Sócio-Administrador  
 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: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FRANCISCO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 060102680-8  
 PER. 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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR SEM	777,79
VALOR COM	

13.1.2. 17066 - CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN)

VALOR SEM	14.482,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	14.482,41

13.1.3. 17068 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h (UN)

VALOR SEM	25.244,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	25.244,24

13.1.4. 17990 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR SEM	7.055,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	7.055,53

13.1.5. 17990 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR SEM	7.055,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	7.055,53

13.1.6. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA, COM CAIXA TERMOPLÁSTICA, COM FUSÍVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTÊNCIA DE 5 CV E TENSÃO DE 220

VALOR SEM	246,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	246,72

13.2.1. 17993 - KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

VALOR SEM	10.797,54
VALOR 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 DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	16.797,54

13.2.2. 18699 - PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99% (KG)

VALOR SEM	31,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	31,52

13.3.1. 14451 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000 (UN)

VALOR SEM	1.177,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	1.177,48

13.3.2. 15326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

VALOR SEM	871,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	871,70

13.3.3. 14881 - CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM	179,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	179,29

13.3.4. 13891 - JUNTA GIBAULT DN 75 (UN)

VALOR SEM	134,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	134,29

13.3.5. 14064 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10 (UN)

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Luiz Cláudio Paes Ferrer  
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: lconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
RNP: 060102660-8  
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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR SEM	94,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	94,50

13.3.6. 14064 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10 (UN)

VALOR SEM	94,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	94,50

13.3.7. 13891 - JUNTA GIBALDT DN 75 (UN)

VALOR SEM	134,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	134,29

13.3.8. 13362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

VALOR SEM	193,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	193,87

13.3.9. 15668 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25 (UN)

VALOR SEM	748,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	748,16

13.3.10. 13891 - JUNTA GIBALDT DN 75 (UN)

VALOR SEM	134,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	134,29

13.3.11. 15326 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16 (UN)

VALOR SEM	134,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	134,29





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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR SEM	871,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	871,70

13.3.12. 14453 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000 (UN)

VALOR SEM	1.394,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	1.394,98

13.3.13. 14447 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM	757,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	757,94

13.3.14. 13114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM	42,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	42,00

13.3.15. 13362 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

VALOR SEM	193,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	193,87

13.3.16. 13959 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM	356,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	356,92

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.163.603-72  
 Scto-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



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**

13.3.17. 13424 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 (UN)	
VALOR SEM	146,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	146,72

13.3.18. 18701 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 (UN)	
VALOR SEM	917,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	917,13

13.3.19. 13642 - TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 (UN)	
VALOR SEM	213,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	213,84

13.4.1. 18701 - VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 (UN)	
VALOR SEM	917,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	917,13

13.4.2. 13424 - CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 (UN)	
VALOR SEM	146,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	146,72

13.4.3. 13959 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500 (UN)	
VALOR SEM	356,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	356,92

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 - 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: 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 DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.4.4. I3362 - CURVA 90 FoFo BB-JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

VALOR SEM	193,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	193,87

13.4.5. I3143 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 (UN)

VALOR SEM	43,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	43,64

13.4.6. I3114 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM	42,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	42,00

13.5.1. I3362 - CURVA 90 FoFo BB-JUNTA ELÁSTICA DN 75 (UN)

VALOR SEM	193,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	193,87

13.5.2. I4448 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM	868,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	868,70

13.5.3. I3424 - CURVA FoFo FF DN 75 PN10 (UN)

VALOR SEM	146,72
VALOR ENCARGOS:	0,00





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 DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM	146,72
-----------	--------

13.5.4. 16665 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500 (UN)

VALOR SEM	356,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	356,24

13.6.1. 14472 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500 (UN)

VALOR SEM	1.531,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	1.531,98

13.6.2. 15328 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 (UN)

VALOR SEM	1.800,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	1.800,22

13.6.3. 17136 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10 (UN)

VALOR SEM	277,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	277,69

13.6.4. 14882 - CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM	222,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	222,46

13.6.5. 15670 - VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25 (UN)

VALOR SEM	1.930,72
-----------	----------

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Luiz Cláudio Paes Ferreiro  
CPF: 464.165.563-72  
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) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO  
ENG. CIV. - CREA-CE 13431-D  
RFP: 06102660-8  
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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	1.930,72

13.6.6. 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

VALOR SEM	994,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	994,47

13.6.7. 14470 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR SEM	1.205,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	1.205,33

13.6.8. 13425 - CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM	155,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	155,46

13.6.9. 14655 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000 (UN)

VALOR SEM	689,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	689,57

13.6.10. 13426 - CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 (UN)

VALOR SEM	332,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	332,39

13.6.11. 13364 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 (UN)

VALOR SEM	332,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	332,39



LEIRIANO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FNP: 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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 F one: (85) 3256-21-9098799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@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 DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM	330,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	330,10

13.6.12.17077 - VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150 (UN)

VALOR SEM	2.190,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	2.190,35

13.7.1.12201 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') (M)

VALOR SEM	5,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	5,95

13.7.2.00011675 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO (UN)

VALOR SEM	22,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	22,01

13.7.3.00001957 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM	2,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	2,95

13.7.4.00001923 - CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM	1,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	1,89

13.8.1.12200 - TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') (M)



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

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

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Luiz Cláudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.185.603-72  
 Sócio-Administrador

K

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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR SEM	2,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	2,43

13.8.2. 00001956 - CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) (UN)

VALOR SEM	1,47
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	1,47

13.8.3. 12200 - TURO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") (M)

+

VALOR SEM	2,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	2,43

13.8.4. 00011741 - RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

*Handwritten signature*

VALOR SEM	4,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	4,83

13.8.5. 00001427 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

*Handwritten initials*

VALOR SEM	18,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	18,19

13.9.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR SEM	20,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	20,50

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, 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) 3256-21-90/98798-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



FLAVIANO CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 FIMP: 060102660-8  
 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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

14.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA				
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITARIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,05943554	7,03
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,04457666	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12382406	1,14
			<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>9,99</b>
			<b>VALOR SEM</b>	<b>9,99</b>
			<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>1,29</b>
			<b>VALOR COM</b>	<b>11,28</b>

14.1.2. 94100 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERENCIA. AF 06/2016				
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06596278	0,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09845192	0,90
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,00295356	0,05
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,00295356	0,04
			<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,75</b>
			<b>VALOR SEM</b>	<b>1,75</b>
			<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>0,80</b>
			<b>VALOR COM</b>	<b>2,55</b>

14.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85683207	32,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	211,67917234	82,55
00004721	PEDRA BRITADA N. I (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57717160	25,90
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>141,01</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,09249498	19,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31896603	12,74



FELIX CARLOS FIGUEIREDO  
 ENG CIVIL - CREA-CE 13431-D  
 RNP: 080102680-8  
 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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 3256-21.90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

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

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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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	0,68427561	3,77	2,56
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	0,64460746	1,10	0,71
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>35,26</b>
				<b>VALOR SEM</b>		<b>176,27</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>		<b>14,14</b>
				<b>VALOR COM</b>		<b>190,41</b>

**14.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01684942	6,57	0,11
00004517	SINAPI	M	4,57115003	1,16	5,30
00005073	SINAPI	KG	0,04658371	11,19	9,52
00005074	SINAPI	KG	0,01585828	12,31	0,20
00006189	SINAPI	M	1,26668035	8,07	10,22
00040304	SINAPI	KG	0,00991142	13,56	0,13
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,48</b>

**SERVIÇO**

FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
SINAPI	H	1,07638095	9,79	10,54	
SINAPI	H	2,74447408	11,44	31,40	
SINAPI	CHP	0,07830028	14,31	1,12	
SINAPI	CHI	0,03865457	11,96	0,46	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>43,52</b>
				<b>VALOR SEM</b>	<b>60,00</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>21,36</b>
				<b>VALOR COM</b>	<b>81,36</b>

*Handwritten signature and initials*

**14.1.5. 73994/001 - ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,01020532	12,00	0,12





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**

00007154	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	KG	1,02053153	5,39	5,50
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE UNITARIO</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01981615	11,44	0,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03963229	9,19	0,36
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>6,21</b>	<b>0,59</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>6,27</b>	<b>6,27</b>
				<b>VALOR COM</b>	<b>6,48</b>	<b>6,48</b>

<b>14.1.6. 94963 - CONCRETO FCK = ISMPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82905065	38,00	31,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	270,79015630	0,39	105,61
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57418699	44,88	25,77
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,88</b>	<b>162,88</b>
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31063160	9,19	21,23
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45778045	9,66	14,08
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	0,75368241	1,38	1,04
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	0,70409804	0,27	0,19
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>36,54</b>	<b>36,54</b>
				<b>VALOR SEM</b>	<b>199,42</b>	<b>199,42</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>15,62</b>	<b>15,62</b>
				<b>VALOR COM</b>	<b>215,04</b>	<b>215,04</b>

<b>14.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017 (M3)</b>						
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37923285	9,19	21,87
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>21,87</b>	<b>21,87</b>
				<b>VALOR SEM</b>	<b>21,87</b>	<b>21,87</b>
				<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>9,06</b>	<b>9,06</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 DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM	30,93
-----------	-------

14.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2014 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	SINAPI	M3	1,21981269	38,00	46,35	
00001379	SINAPI	KG	352,09942726	0,39	137,32	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>183,67</b>	
SERVIÇO						
88377	SINAPI	H	3,33217124	9,66	32,19	
88830	SINAPI	CHP	0,77353975	1,38	1,07	
88831	SINAPI	CHI	2,55863149	0,27	0,69	
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>33,95</b>	
			<b>VALOR SEM</b>		<b>217,62</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS</b>		<b>15,56</b>	
			<b>VALOR COM</b>		<b>233,18</b>	

14.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	SINAPI	M2	0,99181028	538,62	534,21	
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>534,21</b>	
SERVIÇO						
88315	SINAPI	H	1,58689645	11,07	17,57	
88316	SINAPI	H	1,78525850	9,19	16,41	
88627	SINAPI	M3	0,00595086	296,57	1,76	
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>35,74</b>	
			<b>VALOR SEM</b>		<b>569,95</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS</b>		<b>15,66</b>	
			<b>VALOR COM</b>		<b>585,61</b>	

14.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	