

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

00000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	SINAPI	L	2,97542122	12,42	36,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,97542122	0,39	1,16
SERVICO				TOTAL MATERIAL:		38,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59508424	11,49	5,34
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59508424	9,19	5,47
				TOTAL SERVICO:	20,68	10,81
				VALOR SEM	50,42	5,75
				VALOR COM	56,17	
14.4.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3 (UN)						
EQUIPAMENTO						
19737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	3,96738620	1,09	4,32
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	3,96738620	0,17	0,67
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,26	4,99
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,86954480	5,60	88,85
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,86954480	7,20	114,22
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	31,73908960	4,88	154,95
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,68	358,02
SERVICO				COEFICIENTE UNITARIO		TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01983693	4319,49	85,69
				TOTAL SERVICO:	85,69	448,70
				VALOR SEM	314,03	314,03
				VALOR COM	762,73	
14.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)						
MATERIAL						
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3.25* MM. PESO *3.61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,96724708	25,97	103,03
				TOTAL MATERIAL:	103,03	103,03
SERVICO				COEFICIENTE UNITARIO		TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37216002	11,07	37,33

Handwritten signatures and initials: "M", "K", "P"



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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07461649	9,19	28,26
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,01983624	264,15	5,24
TOTAL SERVIÇO:						70,83
VALOR SEMI						173,86
VALOR ENCARGOS						30,77
VALOR COM						204,63

14.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00000546	SINAPI	KG	54,54911720	5,11	278,75	
TOTAL MATERIAL:						278,75
SERVIÇO						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SINAPI	H	1,58688341	11,07	17,57	
88316	SINAPI	H	1,58688341	9,19	14,58	
88631	SINAPI	M3	0,00297541	264,15	0,79	
TOTAL SERVIÇO:						32,94
VALOR SEMI						311,69
VALOR ENCARGOS						14,80
VALOR COM						326,49

14.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	SINAPI	UN	5,95101600	1,85	11,01	
00000421	SINAPI	UN	2,97550800	8,88	26,42	
00000425	SINAPI	UN	3,96734400	2,87	11,39	
00000765	SINAPI	UN	0,99183600	4,07	4,04	
00000841	SINAPI	KG	0,99183600	18,81	18,66	
00000863	SINAPI	M	29,75508000	12,67	377,00	
00000867	SINAPI	M	19,83672000	17,65	350,12	
00001564	SINAPI	UN	0,99183600	5,90	5,85	
00001587	SINAPI	UN	11,90203200	3,04	36,18	
00001588	SINAPI	UN	1,98367200	4,17	8,27	
00001589	SINAPI	UN	1,98367200	4,30	8,53	

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

00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	11,90203200	5,69	67,72
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,98367200	27,69	54,93
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	5,95101600	70,72	420,86
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	5,95101600	30,32	180,43
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	9,91836000	3,60	35,71
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,98367200	9,01	17,87
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	0,99183600	15,86	15,73
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	0,99183600	51,33	50,91
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,98367200	4,43	8,79
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	1,98367200	2,62	5,20
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	5,95101600	30,05	178,89
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	1,98367200	35,64	70,70
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSÕES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	3,96734400	1,21	4,80
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	0,99183600	3,61	3,58
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	9,91836000	0,56	5,55
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	0,99183600	88,45	87,73
		FONTE	UNID	COEFICIENTE UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:	2066,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93468800	9,88	78,39
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93468800	13,54	107,44
		TOTAL SERVIÇO:				185,83
		VALOR SEM				2.252,70
		VALOR ENCARGOS				95,68
		VALOR COM				2.348,38

14.5.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE UNITÁRIO	TOTAL		
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,47945073	8,48	21,03	
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,98356058	1,16	2,30	
		TOTAL MATERIAL:			23,33	

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

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

14.6.1. 73445 - CAJACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00001107	SINAPI	KG	0,43589684	0,73	0,32
CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)					
00011162	SINAPI	UN	0,01486012	1,36	0,02
FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)					
TOTAL MATERIAL:					0,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,31206251	11,46	3,58
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,10402083	9,19	0,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					4,54
VALOR SEM					4,88
VALOR ENCARGOS					2,20
VALOR COM					7,08

14.6.2. 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
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150					
00005318	SINAPI	L	0,06937586	11,78	0,82
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS					
00007292	SINAPI	L	0,15857339	21,95	3,48
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE					
TOTAL MATERIAL:					5,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,49554183	11,46	5,68
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,49554183	9,19	4,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					10,23
VALOR SEM					15,42

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 ENCARGOS	4,77
VALOR COM	20,19

14.6.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM	1,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	1,83

14.6.4. C2899 - FINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	FONTES	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
19037 AJUDANTE	4,96023054	H	SEINFRA	4,96023054	5,60	27,77
12395 PINTOR	4,96023054	H	SEINFRA	4,96023054	7,20	35,70
TOTAL MAO DE OBRA:						63,47

MATERIAL

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTES	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	1,65671700	UN	SEINFRA	1,65671700	0,55	0,91
12100 TINTA ÓLEO	3,39279769	L	SEINFRA	3,39279769	13,29	45,09
12425 SOLVENTE	0,49602306	L	SEINFRA	0,49602306	10,00	4,96
TOTAL MATERIAL:						50,96
VALOR SEM						114,43
VALOR ENCARGOS						55,23
VALOR COM						169,66

15.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM	711,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	711,50

15.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM	927,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	927,55



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 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-2190/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FLAVIANO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102680-8
 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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
15.1.3. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,					
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99185833	11,74	11,64
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	H	0,99185833	9,11	9,04
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	H	0,99185833	3,64	3,61
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	H	0,99185833	17,08	16,94
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	H	0,99185833	0,73	0,72
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	0,99185833	84,13	83,45
TOTAL SERVIÇO:					125,40
VALOR SEM					125,40
VALOR ENCARGOS					7,39
VALOR COM					132,79

MM

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
16.1.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA					
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	118,21	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	40,81	1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12382406	9,19	1,14
TOTAL SERVIÇO:					9,99
VALOR SEM					9,99
VALOR ENCARGOS					1,29
VALOR COM					11,28

MR



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102680-8
 RESP. TÉCNICO

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

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 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

16.1.2. 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 INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,06596278	11,49	0,76	
88316	SINAPI	H	0,09845192	9,19	0,90	
91533	SINAPI	CHP	0,00295356	16,52	0,05	
91534	SINAPI	CHI	0,00295356	12,99	0,04	
			TOTAL SERVICO:		1,75	
			VALOR SEM		1,75	
			VALOR ENCARGOS		9,80	
			VALOR COM		2,55	

16.1.3. 94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016 (M3)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	SINAPI	M3	0,85683207	38,00	32,56	
00001379	SINAPI	KG	211,67917234	0,39	82,55	
00004721	SINAPI	M3	0,57717160	44,88	25,90	
			TOTAL MATERIAL:		141,01	

16.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	2,09249498	9,19	19,23	
88377	SINAPI	H	1,31896603	9,66	12,74	
89225	SINAPI	CHP	0,68427561	3,77	2,58	
89226	SINAPI	CHI	0,64460746	1,10	0,71	
			TOTAL SERVICO:		35,26	
			VALOR SEM		176,27	
			VALOR ENCARGOS		14,14	
			VALOR COM		190,41	

16.1.4. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	SINAPI	L	0,01684942	6,57	0,11	

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

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 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

MP

107 / 211

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

00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	4,57115003	1,16	5,30
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CÂBEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04658371	11,19	0,52
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CÂBEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01585828	12,31	0,20
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	1,26668035	8,07	10,22
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CÂBEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00991142	13,56	0,13
TOTAL MATERIAL:						16,48
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07638095	9,79	10,54
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74447408	11,44	31,40
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,07830028	14,31	1,12
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,03865457	11,96	0,46
TOTAL SERVIÇO:						43,52
VALOR SEM						60,00
VALOR ENCARGOS						21,36
VALOR COM						81,36

16.1.5. 73994/001 - ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM (KG)						
MATERIAL						
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01020532	12,00	0,12
00007154	TELA DE AÇO 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
TOTAL MATERIAL:						5,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL	
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
TOTAL SERVIÇO:						0,59
VALOR SEM						6,21
VALOR ENCARGOS						0,27
VALOR COM						6,48

16.1.6. 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)						
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82905065	38,00	31,50
FONTE						TOTAL
SINAPI						38,00
COEFICIENT						UNITARIO
0,82905065						TOTAL
31,50						

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

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	270,79015630	0,39	195,61	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57418699	44,88	25,77	
SERVICO						TOTAL MATERIAL:	162,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31063160	9,19	21,23	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	H	1,45778045	9,66	14,08	
	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	SINAPI	CHI	0,70409804	0,27	0,19	
	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014						
TOTAL SERVIÇO:						36,54	
VALOR SEM						199,42	
VALOR ENCARGOS						15,62	
VALOR COM						215,04	

16.1.7. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 (M3)

SERVICO						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	2,37923285	9,19	21,87
TOTAL SERVIÇO:						21,87
VALOR SEM						21,87
VALOR ENCARGOS						9,06
VALOR COM						30,93

16.2.1. 88630 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2014 (M3)

MATERIAL						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M3	1,21981269	38,00	46,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	352,09942726	0,39	137,32
TOTAL MATERIAL:						183,67
SERVICO						
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	H	3,33217124	9,66	32,19
	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,77353975	1,38	1,07
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO	SINAPI	CHI	2,55863149	0,27	0,69
	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014					
TOTAL SERVIÇO:						33,95



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 Cláudio Raes Ferreire
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

FRANCO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102680-8
 FISP: 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	217,62
VALOR ENCARGOS	15,56
VALOR COM.	233,18

16.2.2. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	M2	0,99181028	538,62	534,21
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL.	SINAPI	M2			
SERVICO		SINAPI	H	1,58689645	11,07	17,57
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78525850	9,19	16,41
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00595086	296,57	1,76
TOTAL MATERIAL:						534,21
TOTAL SERVIÇO:						35,74
VALOR SEM						569,95
VALOR ENCARGOS						15,66
VALOR COM						585,61

16.3.1. 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	L	2,97542122	12,42	36,95
0000127	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRÁPIDA	SINAPI	L			
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,97542122	0,39	1,16
TOTAL MATERIAL:						38,11
SERVICO		SINAPI	H	0,59508424	11,49	6,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59508424	9,19	5,47
TOTAL SERVIÇO:						12,31
VALOR SEM						50,42
VALOR ENCARGOS						5,75
VALOR COM						56,17

16.4.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	7,93428944	1,09	8,65
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H			



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

10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	7,93428944	0,17	1,35
MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:	COEFICIENTE UNITÁRIO:	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	23,80286831	5,60	133,26
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,80286831	7,20	171,32
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	71,40860494	4,88	348,62
SERVICO				TOTAL MAO DE OBRA:	COEFICIENTE UNITÁRIO:	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,01983572	4319,49	85,68
				TOTAL SERVIÇO:		85,68
				VALOR SEM		748,88
				VALOR ENCARGOS		576,87
				VALOR COM		1.319,75

16.5.1. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,96724708	25,97	103,03
SERVICO				TOTAL MATERIAL:	COEFICIENTE UNITÁRIO:	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,37216002	11,07	37,33
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07461649	9,19	28,26
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01983624	264,15	5,24
				TOTAL SERVIÇO:		70,83
				VALOR SEM		173,86
				VALOR ENCARGOS		30,77
				VALOR COM		204,63

16.5.2. 74195/001 - GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" (M)

00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	54,54911720	5,11	278,75
SERVICO				TOTAL MATERIAL:	COEFICIENTE UNITÁRIO:	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58688341	11,07	17,57
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58688341	9,19	14,58

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,00297541	264,15	0,79
				TOTAL SERVIÇO:		32,94
				VALOR SEM		311,69
				VALOR ENCARGOS		14,80
				VALOR COM		326,49

16.5.3. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00000396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	5,95101600	1,85	11,01	
00000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	UN	2,97550800	8,88	26,42	
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	3,96734400	2,87	11,39	
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	0,99183600	4,07	4,04	
00000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	KG	0,99183600	18,81	18,66	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	29,75508000	12,67	377,00	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	19,83672000	17,65	350,12	
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	0,99183600	5,90	5,85	
00001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA I CABO DE 35 MM2, COM I FURO DE FIXACAO	UN	11,90203200	3,04	36,18	
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA I CABO DE 50 MM2, COM I FURO DE FIXACAO	UN	1,98367200	4,17	8,27	
00001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA I CABO DE 70 MM2, COM I FURO DE FIXACAO	UN	1,98367200	4,30	8,53	
00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	UN	11,90203200	5,69	67,72	
00001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,98367200	27,69	54,93	
00003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	UN	5,95101600	70,72	420,86	
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5,95101600	30,32	180,43	
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	9,91836000	3,60	35,71	
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,98367200	9,01	17,87	
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	0,99183600	15,86	15,73	
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	0,99183600	51,33	50,91	
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,98367200	4,43	8,79	
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,98367200	2,62	5,20	
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	5,95101600	30,06	178,89	



LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.-ME
 Luiz Cláudio Gales 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) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

ENGENHEIRO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RFP: 060102660-8
 CESP: 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

00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	1,98367200	35,64	70,70
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	3,96734400	1,21	4,80
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	0,99183600	3,61	3,58
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	9,91836000	0,56	5,55
00012558	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	0,99183600	88,45	87,73
SERVICO				TOTAL MATERIAL:	COEFICIENTE UNITARIO:	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93468800	9,88	78,39
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93468800	13,54	107,44
				TOTAL SERVICOS:		185,83
				VALOR SEM		2.252,70
				VALOR ENCARGOS		95,68
				VALOR COM		2.348,38

16.5.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO MATERIAL						
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,47945073	8,48	21,03
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	1,98356058	1,16	2,30
				TOTAL MATERIAL:		23,33
SERVICO						
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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L., AF. 07/2016	SINAPI	M3	1,20302949	222,20	267,31
				TOTAL SERVICOS:		354,15
				VALOR SEM		377,48
				VALOR ENCARGOS		61,05
				VALOR COM		438,53

16.6.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)						
00001107	CAL. VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,43589684	0,73	0,32
				TOTAL MATERIAL:		0,32
				VALOR SEM		0,73
				VALOR ENCARGOS		0,32
				VALOR COM		1,05



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

00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01486012	1,36	0,02
				TOTAL MATERIAL:		6,34
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31206251	11,46	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10402083	9,19	6,96
				TOTAL SERVIÇO:		4,54
				VALOR SEM		4,88
				VALOR ENCARGOS		2,20
				VALOR COM		7,08

16.6.2. 75924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL						
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,59465020	1,50	0,89
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,06937586	11,78	0,82
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,15857339	21,95	3,48
				TOTAL MATERIAL:		5,19
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49554183	11,46	5,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49554183	9,19	4,55
				TOTAL SERVIÇO:		10,23
				VALOR SEM		15,42
				VALOR ENCARGOS		4,77
				VALOR COM		20,19

16.6.3. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM	1,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	1,83

16.6.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO (UN)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,96023054	5,60	27,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	4,96023054	7,20	35,70
				TOTAL MAO DE OBRA:		63,47



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
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,65671700	0,55	0,91
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,39279769	13,29	45,09
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,49602306	10,00	4,96
TOTAL MATERIAL:					50,96
VALOR SEM					114,43
VALOR ENCARGOS					55,23
VALOR COM					169,66

17.1.1. 00012568 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M (UN)

VALOR SEM	711,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	711,50

17.1.2. 16086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

VALOR SEM	927,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	927,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
17.1.3. 5928 - GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,	SINAPI	H	0,99185833	11,74	11,64
MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99185833	9,11	9,04
GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	0,99185833	3,64	3,61
GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	0,99185833	17,08	16,94
GUINDAULO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	0,99185833	17,08	16,94



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

91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	0,99185833	0,73	0,72
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	0,99185833	84,13	83,45
TOTAL SERVIÇO:						125,40
VALOR SEM						125,40
VALOR ENCARGOS						7,39
VALOR COM						132,79

17.2.1. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR SEM	53,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	53,32

17.2.2. 00001792 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" (UN)

VALOR SEM	124,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	124,90

17.2.3. 00003912 - LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR SEM	14,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	14,16

17.2.4. 00003914 - LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)

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



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RFP: 060102660-8
 RESP. TÉCNICO

LC. Proletos 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 Ferreir
 CPF: 464.165-603-72
 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

17.2.5. 00000100 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

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

17.2.6. 00000074 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA (UN)

VALOR SEM	165,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	165,22

17.2.7. 00009860 - TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM	29,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	29,81

17.2.8. 00009857 - TUBO PVC, ROSCÁVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM	64,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	64,26

17.2.9. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM	96,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	96,90

17.2.10. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) (UN)

VALOR SEM	243,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	243,32

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

17.2.11. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)		VALOR SEM	26,76
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM	26,76
17.2.12. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)		VALOR SEM	41,09
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM	41,09
17.2.13. 00009890 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" (UN)		VALOR SEM	105,32
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM	105,32
17.2.14. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)		VALOR SEM	14,17
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM	14,17
17.2.15. 00004182 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" (UN)		VALOR SEM	35,31
		VALOR ENCARGOS:	0,00
		VALOR COM	35,31
17.2.16. 00000113 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA (UN)		VALOR SEM	7,76
		VALOR ENCARGOS:	0,00



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 06102860-8
 RESP. TÉCNICO

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

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferrelle
 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	7,76
-----------	------

17.2.17. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

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

17.2.18. 00009899 - UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM	5,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	5,43

17.2.19. 00001938 - CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM	1,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	1,77

17.2.20. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

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

17.2.21. 00009859 - TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR SEM	6,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	6,44

17.3.1. 00000396 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

VALOR SEM	1,83
-----------	------



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:	1,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
18.1. 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M)					
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03550759	14,64	0,52
92158 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4.- CHP DIURNO, AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,00394529	108,84	0,43
			TOTAL SERVIÇO:		0,95
			VALOR SEM		0,95
			VALOR ENCARGOS		0,33
			VALOR COM		1,28

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
18.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM					
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07631025	89,77	6,85
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05648941	30,86	1,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15856675	9,19	1,46
			TOTAL SERVIÇO:		10,05
			VALOR SEM		10,05
			VALOR ENCARGOS		1,66
			VALOR COM		11,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
18.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)					
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12377667	9,19	1,14
90991 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,06188834	115,23	7,13
			TOTAL SERVIÇO:		8,27
			VALOR SEM		8,27
			VALOR ENCARGOS		0,96

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

18.4. 5502969 - Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência a compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg (m³)				VALOR COM	9,23
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL
E9775	SICRO NOVO	UN	0,08017915	350,96	28,14
E9775	SICRO NOVO	UN	0,00000000	154,50	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,14
VALOR SEM					28,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM					28,14

18.5. 94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL MATERIAL				VALOR COM	41,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE UNITÁRIO	UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	1,09056736	38,00	41,44
TOTAL MATERIAL:					41,44
5678	SINAPI	CHP	0,10509104	89,77	9,43
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014					
5679	SINAPI	CHI	0,52545518	30,86	16,22
RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014					
88309	SINAPI	H	0,75645717	11,49	8,69
88316	SINAPI	H	1,13319862	9,19	10,41
91533	SINAPI	CHP	0,06840832	16,52	1,13
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015					
91534	SINAPI	CHI	0,06345119	12,99	0,82
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015					
TOTAL SERVIÇO:					46,70
VALOR SEM					88,14
VALOR ENCARGOS					14,64
VALOR COM					102,78



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

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. 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: 464.165.603-72
 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

18.6. 93382 - RE-ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 (M3)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
5901	SINAPI	CHP	0,00594427	152,68	0,91	
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 - CHP DIURNO. AF. 06/2014						
5903	SINAPI	CHI	0,00297213	28,30	0,08	
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 - CHI DIURNO. AF. 06/2014						
88316	SINAPI	H	0,65287864	9,19	6,00	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
91533	SINAPI	CHP	0,27145486	16,52	4,48	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015						
91534	SINAPI	CHI	0,25164063	12,99	3,27	
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015						
					TOTAL SERVIÇO:	14,74
					VALOR SEM	14,74
					VALOR ENCARGOS	6,02
					VALOR COM	20,76

18.7. C2920 - RE-ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
10706	SEINFRA	H	0,03469834	91,30	3,17	
CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)						
10725	SEINFRA	H	0,03469834	27,93	0,97	
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)						
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,14
					COEFICIENT	1,04095039
					UNITÁRIO	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,08
					VALOR SEM	9,22
					VALOR ENCARGOS	4,88
					VALOR COM	14,10

18.8. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M.						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	SINAPI	M3	1,23793132	8,95	11,08	
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)						
					TOTAL MATERIAL:	11,08
					COEFICIENT	
					UNITÁRIO	
					TOTAL	

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

5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,04060414	89,77	3,65
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,05347863	30,86	1,65
5901	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 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,00594207	152,68	0,91
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 DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,00297104	28,30	0,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05149794	9,19	0,47
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,27135455	16,52	4,48
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,25154765	12,99	3,27
				TOTAL SERVIÇO:		14,51
				VALOR SEM		25,59
				VALOR ENCARGOS		4,47
				VALOR COM		30,06

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00128638	86,06	0,11
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,11
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00989524	4,88	0,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,05
				VALOR SEM		0,16
				VALOR ENCARGOS		0,05
				VALOR COM		0,21

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
18.10. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)						

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00357800	86,06	0,31
MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:	86,06	0,31
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,00298167	4,88	0,01
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,88	0,01
				VALOR SEM	0,01	0,01
				ENCARGOS	0,32	0,32
				VALOR COM	0,04	0,04

18.11. 72841 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

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 METÁLICA - CHP DIURNO. AF 06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	CHP	0,00660538	153,79	1,02
				TOTAL SERVIÇO:	1,02	1,02
				VALOR SEM	1,02	1,02
				ENCARGOS	0,04	0,04
				VALOR COM	1,06	1,06

18.12. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE MATERIAL

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00408926	12,53	0,05
				TOTAL MATERIAL:	0,05	0,05
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,01673744	13,42	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,01673744	9,19	0,15
				TOTAL SERVIÇO:	0,37	0,37
				VALOR SEM	0,42	0,42
				ENCARGOS	0,20	0,20
				VALOR COM	0,62	0,62

18.13. 97125 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE MATERIAL

		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL SERVIÇO:	0,37	0,37
				VALOR SEM	0,42	0,42
				ENCARGOS	0,20	0,20
				VALOR COM	0,62	0,62



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

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,00731187	12,53	0,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02349547	13,42	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02349547	9,19	0,22
				TOTAL SERVIÇO:		0,54
				VALOR SEM		0,63
				VALOR ENCARGOS		0,26
				VALOR COM		0,89
				TOTAL MATERIAL:		
				COEFICIENT		0,09
				UNITÁRIO		
				TOTAL		
18.14. 7410/4001 - CAIXA DE VISPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4)		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,79315115	0,39	0,31
00007258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,23633538	0,28	21,07
				TOTAL MATERIAL:		21,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	0,99143894	21,07	20,89
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,02260481	291,18	6,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,88373399	11,49	21,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63587425	9,19	15,03
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,01635874	219,45	3,59
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	SINAPI	M3	0,21415081	36,36	7,79
94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,01784590	199,05	3,55
				TOTAL SERVIÇO:		79,07
				VALOR SEM		100,45
				VALOR ENCARGOS		23,35
				VALOR COM		123,80
18.15. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO						

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA.-ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 C. de Inscrição: 06/00000000

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

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,99184753	261,31	259,18
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X	SEINFRA M2	3,96739012	29,24	116,01
TOTAL SERVIÇO:					375,19
VALOR SEM					375,19
VALOR ENCARGOS					87,13
VALOR COM					462,32

18.16. IC-150421 - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA DISTRIBUIÇÃO (UN)

VALOR SEM	76,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	76,05

19.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

[Handwritten signature]

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

19.1.2. 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

19.2.1. 00001835 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM	10,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	10,98

19.2.2. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM	11,41
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	11,41
-----------	-------

19.2.3. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM	12,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	12,49

19.2.4. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM	18,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	18,35

19.2.5. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM	5,62
VALOR ENCARGOS:	0,06
VALOR COM	5,62

19.2.6. 00001823 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM	25,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	25,63

19.2.7. 00001825 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM	25,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	25,58

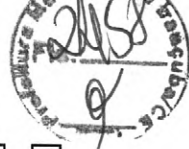
19.2.8. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR SEM	45,98
-----------	-------

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

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

FERNANDA CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RFP: 060102660-8
 REESP TECNICO



X

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 DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	45,98

19.2.9. 00020327 - REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR SEM	12,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	12,83

19.2.10. 13122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM	37,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	37,69

19.2.11. 13103 - CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75 (UN)

VALOR SEM	51,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	51,08

19.2.12. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM	96,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	96,90

19.2.13. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

VALOR SEM	243,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	243,32

19.2.14. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)



FLORIANO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102680-8
 Fone: (85) 3256-2190/98799-1545 . E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Claudio Paes Ferreir
 CPF: 464.165.603-72
 Socio-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) 3256-2190/98799-1545 . E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

X

Handwritten signature

Handwritten initials

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR SEM	2,21
VALOR ENCARGOS:	6,00
VALOR COM	2,21

19.2.15. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM	7,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	7,29

20.1. 74253/001 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO (M)		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	M	0,99108850	3,04	3,01
00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2.3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)					
SERVICO						TOTAL MATERIAL:
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03964354	11,48	0,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03964354	9,19	0,36
93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,17839592	36,36	6,49
96995	REATERRO MANUAL APIOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,17839592	22,04	3,93
TOTAL SERVICOS:						11,24
VALOR SEM:						14,25
VALOR ENCARGOS:						4,70
VALOR COM:						18,95

Handwritten signature

20.2. 74218/001 - KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	UN	0,99133554	33,15	32,86
00000663	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO					
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07435016	2,42	0,18
TOTAL MATERIAL:						33,04
SERVICO						TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29740066	11,48	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29740066	9,19	2,73
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01288736	180,19	2,32

Handwritten signature

