

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:	46,70
VALOR SEM	88,14
VALOR ENCARGOS	14,64
VALOR COM	102,78

5.6. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 (M3)

SERVIÇO	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

5.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03469834	91,30	3,17
EQUIPAMENTO					
10725	SEINFRA	H	0,03469834	27,93	0,97
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,14
MAO DE OBRA					TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,04095039	4,88	5,08
SERVENTE					TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08
VALOR SEM					9,22
VALOR ENCARGOS					4,88
VALOR COM					14,10

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

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-9098798-1545 - 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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
5.8. 94315 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M,		SINAPI	M3	1,23793132	8,95	11,08
		TOTAL MATERIAL:		0,04060414	89,77	3,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA, LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP			
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05347863	30,86	1,63
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 SERVICO:		14,51
				VALOR SEM		25,59
				VALOR ENCARGOS		4,47
				VALOR COM		30,06

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



F. ENANDI CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 CESP: 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
 F one: (85) 3256-21-9098798-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

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

Handwritten initials and marks at the bottom of the page.

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	0,04
- VALOR COM	0,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
5.10. 7284I - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)	SINAPI	CHP	0,00660538	153,79	1,02
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					
TOTAL SERVIÇO:					1,02
VALOR SEM					1,02
VALOR ENCARGOS					0,04
VALOR COM					1,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
5.11. 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	SINAPI	UN	0,00408926	12,53	0,05
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)					
TOTAL MATERIAL:					0,05
COEFICIENT					0,05
UNITARIO					12,53
TOTAL					0,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
5.12. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)	SINAPI	H	0,01673744	13,42	0,22
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01673744	9,19	0,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,37
VALOR SEM					0,42
VALOR ENCARGOS					0,20
VALOR COM					0,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
5.12. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)	SEINFRA	M3	0,99184753	261,31	259,18
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M2	3,96739012	29,24	116,01
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL., 5 X					
TOTAL SERVIÇO:					375,19
VALOR SEM					375,19
VALOR ENCARGOS					87,13
VALOR COM					462,32

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.683-72
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-90/98798-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Fone: (85) 3256-21-90/98798-1545
 E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com
 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

5.13. IC-150409+ - TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) (UN)

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

6.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE I2, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

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

6.2.1. 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

6.2.2. 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
VALOR COM	11,41

6.2.3. 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

6.2.4. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM	2,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	2,21

PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
Luiz Cláudio Baes Feireiro
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

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 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrutores2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
RNP: 080102600-8
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

7.1. 83735 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00000127	SINAPI	L	2,97542122	12,42	36,95	
00001379	SINAPI	KG	2,97542122	0,39	1,16	
SERVICO					TOTAL MATERIAL:	38,11
88309	SINAPI	H	0,59508424	11,49	6,84	
88316	SINAPI	H	0,59508424	9,19	5,47	
TOTAL SERVIÇO:					12,68	
VALOR SEM					56,42	
VALOR ENCARGOS					5,5	
VALOR COM					56,17	

7.2. 73445 - CALIÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	SINAPI	KG	0,43589684	0,73	0,52	
00011162	SINAPI	UN	0,01486012	1,36	0,02	
SERVICO					TOTAL MATERIAL:	0,34
88310	SINAPI	H	0,31206251	11,46	3,58	
88316	SINAPI	H	0,10402083	9,19	0,96	
TOTAL SERVIÇO:					4,54	
VALOR SEM					4,88	
VALOR ENCARGOS					2,20	
VALOR COM					7,08	

7.3. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (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	
SERVICO					TOTAL MATERIAL:	5,19
88310	SINAPI	H	0,49554183	11,46	5,68	

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	0,49554183	9,19	4,55	
						TOTAL SERVIÇO:	10,23
						VALOR SEM	15,42
						ENCARGOS	4,77
						VALOR COM	20,19

7.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	4,96023054	5,60	27,77
12395	SEINFRA	H	4,96023054	7,20	35,70
TOTAL MAO DE OBRA:					63,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	1,65671700	0,55	0,91
12100	SEINFRA	L	3,39279769	13,29	45,09
12425	SEINFRA	L	0,49602306	10,00	4,96
TOTAL MATERIAL:					50,96
VALOR SEM					114,43
ENCARGOS					55,23
VALOR COM					169,66

8.1.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,01979481	12,00	0,24
00004491	SINAPI	M	0,24743506	7,69	1,90
00005061	SINAPI	KG	0,00989740	10,80	0,11
00006189	SINAPI	M	0,31374765	8,07	2,53
TOTAL MATERIAL:					4,78
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,12866623	11,44	1,47
88316	SINAPI	H	0,12866623	9,19	1,18
TOTAL SERVIÇO:					2,65
VALOR SEM					7,43
ENCARGOS					1,24
VALOR COM					8,67

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

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-540
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com

LEONARDO DOS SANTOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - AREA-CE 13431-D
 FNP: 060102860-8
 FESP: TECNICO



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

8.1.2. 79480 - ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE (M3)				
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITARIO	TOTAL
89032	SINAPI	CHP	0,01736973	1,87
			TOTAL SERVICO:	1,87
			VALOR SEM	1,87
			VALOR ENCARGOS	0,12
			VALOR COM	1,99

8.1.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017 (M3)				
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITARIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,37923285	21,87
			TOTAL SERVICO:	21,87
			VALOR SEM	21,87
			VALOR ENCARGOS	9,06
			VALOR COM	30,93

8.2.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITARIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	1,09099443	51,19
			TOTAL MATERIAL:	51,19
			COEFICIENT UNITARIO	238,55
87316	SINAPI	M3	0,29754394	70,98
88309	SINAPI	H	5,95087872	68,38
88316	SINAPI	H	5,95087872	54,69
			TOTAL SERVICO:	194,05
			VALOR SEM	245,24
			VALOR ENCARGOS	63,81
			VALOR COM	309,05

8.2.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016 (M)				
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT UNITARIO	TOTAL



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102660-8
 CROB 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: icconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreir
 CPF: 464.165-603-22
 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

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 PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,94735063	0,14	0,83
SERVICO				TOTAL MATERIAL:	0,85	
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 FÔRMA 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, DIÂMETRO 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	5,32
				TOTAL SERVIÇO:	22,04	
				VALOR SEM	22,85	
				VALOR ENCARGOS	3,77	
				VALOR COM	26,66	

8.3.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02768081	450,09	12,46
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D.= *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,41625277	1,30	0,54
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00495539	43,29	0,21
				TOTAL MATERIAL:	13,21	
				COEFICIENT	0,00971257	2,85
				UNITÁRIO	293,80	
				TOTAL	2,85	

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00971257	293,80	2,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35777691	11,49	15,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67888845	9,19	6,24
				TOTAL SERVIÇO:	24,69	
				VALOR SEM	37,90	
				VALOR ENCARGOS	10,75	

PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.605-72
 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: lconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG CIVIL - OREA-CE 13431-D
 FNP: 080102660-8
 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

VALOR COM	48,65
-----------	-------

8.3.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
00000665	SINAPI	UN	3,96657360	16,35	64,85
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM				TOTAL MATERIAL:	64,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,84289689	11,49	9,68
88316	SINAPI	H	0,84289689	9,19	7,75
88631	SINAPI	M3	0,00475989	264,15	1,26
ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014				TOTAL SERVIÇO:	18,69
				VALOR SEM	83,54
				VALORENCARGOS	8,30
				VALOR COM	91,84

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



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: lconstrucoes2015@hotmail.com
 Sôcia-Administradora

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: lconstrucoes2015@hotmail.com

F: PARNANDO 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

VALOR ENCARGOS	5,66
VALOR COM	54,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
8.5.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, 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 SERVICO:		13,74
			VALOR SEM		13,74
			VALOR ENCARGOS		2,64
			VALOR COM		16,38

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
8.5.2. 73991/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO					
60007325	SINAPI	KG	0,29750533	5,50	1,64
			TOTAL MATERIAL:		1,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
8.5.3. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016 (M3)					
88309	SINAPI	H	0,99168442	11,49	11,39
88316	SINAPI	H	0,99168442	9,19	9,11
88631	SINAPI	M3	0,01487527	264,15	3,93
			TOTAL SERVICO:		24,43
			VALOR SEM		26,07
			VALOR ENCARGOS		10,07
			VALOR COM		36,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
8.5.3. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 07/2016 (M3)					
00000370	SINAPI	M3	0,84303803	38,00	32,04
00001379	SINAPI	KG	275,44532028	0,39	107,42
00004721	SINAPI	M3	0,58417577	44,88	26,22
			TOTAL MATERIAL:		165,68



F: PNAIRO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG CIVIL - CREA-CE 13431-D
 FNP: 060102680-8
 FESP: TECNICO

LC PROJETOIS 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) 3256-21-9098/799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PROJETOIS 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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,93793069	9,19	91,33
TOTAL SERVIÇO:						91,33
VALOR SEM						257,01
VALOR ENCARGOS						37,86
VALOR COM						294,87

8.5.4. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENT	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	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2.5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,98356058	1,16	2,30	
TOTAL MATERIAL:						23,33
SERVICO						
	FORTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,23745634	11,44	25,60	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,96670032	11,49	22,60	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	M3	1,20302949	222,20	267,31	
TOTAL SERVIÇO:						354,15
VALOR SEM						377,48
VALOR ENCARGOS						61,05
VALOR COM						438,53

8.6.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO						
	FORTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M3	0,00415529	316,89	1,32	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06925469	11,49	0,80	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00692547	9,19	0,06	
TOTAL SERVIÇO:						2,18
VALOR SEM						2,18
VALOR ENCARGOS						0,60
VALOR COM						2,78

8.6.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM						
--	--	--	--	--	--	--

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
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,00147413	1717,04	2,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03734456	11,49	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00373445	9,19	0,03
	TOTAL SERVIÇO:				2,99
	VALOR SEM				2,99
	VALOR ENCARGOS				0,27
	VALOR COM				3,26

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
87.1.88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 (M2)					
MATERIAL					
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,32688098	14,77	4,83
	TOTAL MATERIAL:				4,83
SERVICO					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12877129	11,46	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04754632	9,19	0,44
	TOTAL SERVIÇO:				1,92
	VALOR SEM				6,75
	VALOR ENCARGOS				0,92
	VALOR COM				7,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
8.7.2.88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014 (M2)					

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

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 484-165.603-72
 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

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
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,32668459	17,09	5,58
SERVIÇO					TOTAL MATERIAL: 5,58
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24154861	11,46	2,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08810584	9,19	0,81
TOTAL SERVIÇO: 3,58					VALOR SEM 9,16
VALOR ENCARGOS 1,74					VALOR COM 10,90

8.7.3. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,59465020	1,50	0,89
00003318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,06937586	11,78	0,82
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,15857339	21,95	3,48
TOTAL MATERIAL: 5,19					TOTAL 10,23
SERVIÇO					VALOR SEM 15,42
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49554183	11,46	5,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49554183	9,19	4,55
TOTAL SERVIÇO: 10,23					VALOR SEM 15,42
VALOR ENCARGOS 4,77					VALOR COM 20,19

8.7.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,96023054	5,60	27,77
12395	PINTOR	H	4,96023054	7,20	35,70
TOTAL MAO DE OBRA: 63,47					TOTAL 91,17
MATERIAL					COEFICIENT UNITÁRIO TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,65671700	0,55	0,91
12100	TINTA ÓLEO	L	3,39279769	13,29	45,09
12425	SOLVENTE	L	0,49602306	10,00	4,96
TOTAL MATERIAL: 15,96					TOTAL 50,96



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

VALOR SEM	114,43
VALOR ENCARGOS	55,23
VALOR COM	169,66

8.8.1. 73933/004 - PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA (M2)						
MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00004930		M2	SINAPI	0,99181028	538,62	534,21
PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL						
SERVICO	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88315		H	SINAPI	1,58689645	11,07	17,571
88316		H	SINAPI	1,78525850	9,19	16,41
88627		M3	SINAPI	0,00595086	296,57	1,76
SERVICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
ARGAMASSA TRACÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 08/2014						
TOTAL MATERIAL:						534,21
TOTAL SERVIÇO:						55,74
VALOR SEM						569,95
VALOR ENCARGOS						15,66
VALOR COM						585,61

8.9.1. C2090 - QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10042		H	SEINFRA	4,76098972	5,60	26,65
12312		H	SEINFRA	4,76098972	7,20	34,27
TOTAL MAO DE OBRA:						60,92
MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
10126		UN	SEINFRA	2,97561858	0,82	2,44
10285		UN	SEINFRA	2,97561858	0,96	2,86
10338		M	SEINFRA	1,98374572	8,05	15,97
10355		M	SEINFRA	0,99187286	4,33	4,29
10436		UN	SEINFRA	0,99187286	74,31	73,71
10551		UN	SEINFRA	0,99187286	315,71	313,14
10841		UN	SEINFRA	0,99187286	2,35	2,33
11071		M	SEINFRA	1,48780929	2,20	3,27
11243		UN	SEINFRA	0,99187286	48,37	47,98
11720		UN	SEINFRA	0,99187286	542,90	538,49



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
88247	SINAPI	H	0,02950215	9,88	0,29
88264	SINAPI	H	0,02950215	11,58	0,34
TOTAL SERVIÇO:				0,63	
VALOR SEM				2,40	
ENCARGOS				0,31	
VALOR COM				2,71	

8.9.5. 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
00002674	SINAPI	M	1,00704514	2,39	2,41
TOTAL MATERIAL:				2,41	

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
TOTAL SERVIÇO:				3,15	
VALOR SEM				5,56	
ENCARGOS				1,26	
VALOR COM				6,82	

8.9.6. 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
TOTAL SERVIÇO:				18,36	
VALOR SEM				18,36	
ENCARGOS				3,12	
VALOR COM				21,48	

8.9.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)					
---	--	--	--	--	--

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	UNITARIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	0,99199264	5,13	5,09
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					
91952	SINAPI	UN	0,99199264	10,56	10,48
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					
				TOTAL SERVIÇO:	15,57
				VALOR SEM	15,57
				VALOR ENCARGOS	3,01
				VALOR COM	18,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
00003799	SINAPI	UN	0,99187494	79,04	78,40
8.9.8. 7953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E MATERIAL					
LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)					
				TOTAL MATERIAL:	78,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,99187494	11,58	11,49
88316	SINAPI	H	0,99187494	9,19	9,12
8.9.9. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)					
				TOTAL SERVIÇO:	20,61
				VALOR SEM	99,01
				VALOR ENCARGOS	9,64
				VALOR COM	108,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,79357843	5,60	4,44
12312	SEINFRA	H	0,79357843	7,20	5,71
8.9.9. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)					
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,15
				COEFICIENT UNITARIO:	TOTAL
11374	SEINFRA	UN	0,99197304	26,70	26,49
11471	SEINFRA	UN	0,99197304	2,00	1,98
LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA					
LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 W)					
				TOTAL MATERIAL:	28,47
				VALOR SEM	38,62
				VALOR ENCARGOS	8,84
				VALOR COM	47,46

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

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21.90/98799-1545 - E-mail: lconstrutores2015@hotmail.com

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

8.9.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	3,47167677	5,60	19,44	
12312	SEINFRA	H	1,48786147	7,20	10,71	
TOTAL MAO DE OBRA:					30,15	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
10338	SEINFRA	M	2,97572295	8,05	23,95	
10421	SEINFRA	UN	0,99190765	47,03	46,65	
10841	SEINFRA	UN	0,99190765	2,35	2,33	
11244	SEINFRA	UN	0,99190765	48,20	47,81	
TOTAL MATERIAL:					120,74	
VALOR SEM					150,89	
VALOR ENCARGOS					26,23	
VALOR COM					177,12	

8.9.11. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 /s (UN)						
EQUIPAMENTO						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
10700	SEINFRA	H	7,93529440	54,04	428,82	
10737	SEINFRA	H	15,87058880	1,09	17,30	
10771	SEINFRA	H	15,87058880	0,17	2,70	
TOTAL EQUIPAMENTO:					448,82	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	15,87058880	5,60	88,85	
11530	SEINFRA	H	15,87058880	7,20	114,23	
12543	SEINFRA	H	31,74117760	4,88	154,96	
TOTAL MAO DE OBRA:					358,04	
VALOR SEM					806,86	
VALOR ENCARGOS					366,77	
VALOR COM					1.173,63	

8.9.12. 73836/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL.ATE 10 CV (UN)						
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	4,95922695	11,48	56,93	
88277	SINAPI	H	9,91845390	13,42	133,11	



LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreira Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - 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
 Rua São Mateus, n.º 898, Bairro Parreira 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 Ferreir
 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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,91845390	9,19	91,15
95139	FALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF. 07/2016	SINAPI	CHP	4,95922695	0,08	0,40
TOTAL SERVIÇO:						281,59
VALOR SEM						281,59
VALOR ENCARGOS						141,68
VALOR COM						423,27

8.10.1. 74142/004 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "I" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME						
MATERIAL						
00000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23.50 KG/ROLO 500 M	SINAPI	M	11,99073934	0,67	8,03
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,10900672	12,70	1,38
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,07927762	17,08	1,35
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "I", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,39638807	21,54	8,54
TOTAL MATERIAL:						19,30

SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29729106	11,49	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59458212	9,19	5,46
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	SINAPI	M3	0,02853995	180,19	5,14
TOTAL SERVIÇO:						14,02
VALOR SEM						32,32
VALOR ENCARGOS						4,49
VALOR COM						37,81

8.10.2. 85188 - PORTAO EM/TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)						
MATERIAL						
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,55541562	3,84	2,13
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,58690177	5,92	9,39
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,92632250	9,44	84,26
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,29754408	18,76	5,58
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM (1"), E = 2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	7,93450889	16,11	127,82



FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RFP: 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 - 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 Feitireir
 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

00041758	CADEADO EM AÇO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM AÇO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	0,99181361	113,91	112,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14924439	9,19	56,51
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14924439	11,98	73,67
		TOTAL SERVICOS:				136,18
		VALOR SEM				472,34
		VALOR ENCARGOS				62,00
		VALOR COM				534,34

9.1. 00060732 - BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/O: 14 M / 8.4

VALOR SEM	777,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	777,79

9.2. 00014057 - CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAG DE 220 V

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

9.3. 13083 - ADAPTADOR PBA / BOLSA DE FoFo JE DN 50 (UN)

VALOR SEM	14,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	14,48

9.4. 13957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500 (UN)

VALOR SEM	285,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	285,83

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

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 2600301-7
 F one: (85) 3256-21-90/98798-1545 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

9.5. 11990 - TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM (UN)

VALOR SEM	147,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	147,39

9.6. 15305 - REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR SEM	570,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	570,34

9.7. 13956 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250 (UN)

VALOR SEM	200,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	200,83

9.8. 13423 - CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM	79,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	79,21

9.9. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR SEM	164,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	164,13

10.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01179320	14,64	0,17
92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,01474150	108,84	1,60



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

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - IN SC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-90/98798-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

FERNANDO 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

TOTAL SERVIÇO:	1,77
VALOR SEM	1,77
VALOR ENCARGOS	0,20
VALOR COM	1,97

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10.2. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM					
5678	SINAPI	CHP	0,07631025	89,77	6,85
5679	SINAPI	CHI	0,05648941	30,86	1,74
88316	SINAPI	H	0,15856675	9,19	1,46
TOTAL SERVIÇO:					16,05
VALOR SEM					10,05
VALOR ENCARGOS					1,66
VALOR COM					11,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)					
88316	SINAPI	H	0,12377667	9,19	1,14
90991	SINAPI	CHP	0,06188834	115,23	7,13
TOTAL SERVIÇO:					8,27
VALOR SEM					8,27
VALOR ENCARGOS					0,96
VALOR COM					9,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10.4. 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)					
E9775	SICRO NOVO	UN	0,08017915	350,96	28,14
E9775	SICRO NOVO	UN	0,00000000	154,50	0,00

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

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

FERRAZ DO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 060102660-8
 FISP 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

10.5.94111 - LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NIVEL MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRITADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,09056736	38,00	41,44
					TOTAL MATERIAL:	41,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
5678	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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,10509104	89,77	9,43
5679	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 ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,52545518	30,86	16,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75645717	11,49	8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13319862	9,19	10,41
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,06840832	16,52	1,13
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,06345119	12,99	0,82
					TOTAL SERVICO:	46,70
					VALOR SEM	86,14
					VALOR ENCARGOS	14,64
					VALOR COM	102,78

10.6.93382 - REATERO 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
5903	SINAPI	CHI	0,00297213	28,30	0,08

LC PROJETO E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.162-603-72
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda. - ME
 Rua São Mateus, nº. 898, Bairro Parreão Fortaleza - Ce - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 F one: (85) 3256-21-90/98798-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

FERRAZ DO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 080102680-8
 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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,19	6,00
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	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	12,99	3,27
				TOTAL SERVIÇO:	14,74
				VALOR SEM	14,74
				VALOR ENCARGOS	6,02
				VALOR COM	20,76

10.7. C2920 - RE-ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	FONTE:	UNID.	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10706	SEINFRA	H	0,03469834	91,30	3,17
10725	SEINFRA	H	0,03469834	27,93	0,97
				TOTAL EQUIPAMENTO:	4,14

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04095039	4,88	5,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,08	
				VALOR SEM	9,22	
				VALOR ENCARGOS	4,88	
				VALOR COM	14,10	

10.8. 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
				TOTAL MATERIAL:	11,08
5678	SINAPI	CHP	0,04060414	89,77	3,65
5679	SINAPI	CHI	0,05347863	30,86	1,65

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

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 - CHIDIURNO. 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 - CHIDIURNO. 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

10.9. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00357800	86,06	0,31
				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00298167	4,88	0,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,01
				VALOR SEM		0,32
				VALOR ENCARGOS		0,04
				VALOR COM		0,36

10.10. 72841 - TRANSPORTE/COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL (TXKM)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	CHP	0,00660538	153,79	1,02
				TOTAL SERVIÇO:		1,02
				VALOR SEM		1,02
				VALOR ENCARGOS		0,04

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) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com

FRANILSON CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 19431-D
 FNP: 050102660-9
 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 COM	1,06
-----------	------

10.11. 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	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,00408926	12,53	0,05
SERVICO				TOTAL MATERIAL:	9,05
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01673744	13,42	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01673744	9,19	0,15
TOTAL SERVIÇO:				22,61	0,37
VALOR SEM:				0,42	0,42
VALOR ENCARGOS:				0,20	0,20
VALOR COM:				0,62	0,62

10.12. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENT	UNITARIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,99184753	261,31	259,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	3,96739012	29,24	116,01
TOTAL SERVIÇO:				375,19	375,19
VALOR SEM:				87,13	87,13
VALOR ENCARGOS:				87,13	87,13
VALOR COM:				174,26	174,26

10.13. IC-150-409 - TESTE DE FUNCIONALIDADE (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) (UN)			
---	--	--	--

VALOR SEM	76,05
VALOR ENCARGOS:	0,06
VALOR COM	76,05

11.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)			
--	--	--	--

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



LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 RUA SÃO MATEUS, N.º 898, BAIRRO PARREÃO FORTALEZA - CE - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 RUA SÃO MATEUS, N.º 898, BAIRRO PARREÃO FORTALEZA - CE - CEP: 60410-640
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 3256-21-90/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

Luiz Claudio Paes Ferreira
 Sócio-Administrador
 CPF: 464.165.603-72

Luiz Claudio Paes Ferreira
 Sócio-Administrador
 CPF: 464.165.603-72

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

11.2.1. 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

11.2.2. 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
VALOR COM	11,41

11.2.3. 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

11.3.1. 13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM	17,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	17,82

11.3.2. 15055 - REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM	564,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	564,27

11.3.3. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR SEM	12,08
VALOR ENCARGOS:	0,00

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

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

LEONARDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RNP: 050102680-8
 PESP 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 COM	12,08
-----------	-------

11.4.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM	17,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	17,82

11.4.2. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM	564,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	564,27

11.4.3. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM	683,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	683,15

11.4.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR SEM	12,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	12,08

11.5.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

VALOR SEM	2,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM	2,21

12.1.1. 74077003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES, (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01976034	12,00
					0,24



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

00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,11856206	7,69	0,91
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00988018	10,80	0,11
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10542143	5,47	0,58
SERVICO				TOTAL MATERIAL:		1,84
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09880172	11,44	1,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09880172	9,19	0,91
TOTAL SERVICOS:					2,04	
VALOR SEM					3,88	
VALOR ENCARGOS					0,94	
VALOR COM					4,82	

12.2.1. 74142/004 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MATERIAL						
00000340	ARAME FARPADO 16 BWG 4 X 4", 23,50 KG/ROLO 500 M	SINAPI	M	11,99073934	0,67	8,03
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,10900672	12,70	1,38
00004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	SINAPI	UN	0,07927762	17,08	1,35
00004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,39638807	21,54	8,54
TOTAL MATERIAL:				19,30		
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29729106	11,49	3,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59458212	9,19	5,46
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,02853995	180,19	5,14
TOTAL SERVICOS:					14,02	
VALOR SEM					33,32	
VALOR ENCARGOS					4,49	
VALOR COM					37,81	

12.2.2. 85188 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO (UN)						
MATERIAL						
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,55541562	3,84	2,13
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,58690177	5,92	9,39
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,92632250	9,44	84,26
TOTAL SERVICOS:					14,02	
VALOR SEM					33,32	
VALOR ENCARGOS					4,49	
VALOR COM					37,81	



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

00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,29754408	18,76	5,58
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	7,93450889	16,11	127,82
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	0,99181361	113,91	112,98
SERVICO				TOTAL MATERIAL:	342,16	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14924439	9,19	56,51
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14924439	11,98	73,67
				TOTAL SERVICIO:	130,18	
				VALOR SEM	472,34	
				VALOR ENCARGOS	62,00	
				VALOR COM	534,34	

12.2.3. 85189 - PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSÕES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO (UN)

MATERIAL						
00000029	ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,55542013	3,84	2,13
00000555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,19018598	5,92	7,05
00007691	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	27,77100621	9,44	262,16
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	12,89368146	22,35	288,17
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,79345732	18,76	14,89
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	4,95910825	16,11	79,89
00041758	CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS	SINAPI	UN	0,99182165	113,91	112,98
SERVICO				TOTAL MATERIAL:	767,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,91821650	9,19	91,15
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,91821650	11,98	118,82
				TOTAL SERVICIO:	209,97	
				VALOR SEM	977,24	
				VALOR ENCARGOS	99,97	
				VALOR COM	1.077,21	

LC PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
 Luiz Cláudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165-603-72
 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

65/7211
 FERNANDO CARLOS FIGUEIREDO
 ENG. CIVIL - CREA-CE 13431-D
 RFP: 060102600-8
 RESP. TÉCNICO