

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS; 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	86,44
VALOR:	128,56

### 7.3.5. C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0,50)m COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36225000	17,83	42,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	47,25	0,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,40	1,34
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
16120	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,01	8,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,05</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16000000	6,73	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,25</b>

### 7.3.6. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,71800000	14,52	24,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,71800000	17,83	30,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71800000	17,83	30,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,71800000	13,21	22,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,90</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	47,25	0,90
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	3,99	2,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,40	3,93
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,39	4,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	59,92	1,56
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	123,21	123,21
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,87	93,87
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,07	30,07
12264	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,35	26,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>287,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>396,01</b>

### 7.4.1. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39514000	14,52	5,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,07878000	14,52	30,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,39514000	17,83	7,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,07878000	17,83	37,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25770000	17,83	4,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68720000	13,21	9,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,70</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,88	0,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	43,81	1,45
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,99	21,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,93	2,64

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.165.683-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,98M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,06	7,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,40	6,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,93	0,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>40,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>134,24</b>

**7.4.2. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42950000	14,52	6,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42950000	17,83	7,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,90</b>
<b>MATERIAL</b>						
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,46	18,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,36</b>

**7.4.3. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,73100000	17,83	137,84
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,29500000	13,21	56,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>194,58</b>
<b>MATERIAL</b>						
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	97,38	584,28
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	43,81	4,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,40	29,16
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	144,51	144,51
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	160,63	321,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.083,99</b>
<b>SERVICO</b>						
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	39,72	319,35
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	69,09	15,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	98,51	22,66
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	19,29	106,48
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	23,91	95,64
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>560,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.838,59</b>

**7.5.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	61,11	9,17
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>9,17</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77310000	17,83	13,78
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,51540000	13,21	6,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,59</b>
<b>MATERIAL</b>						
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	4,39	0,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,22</b>
<b>SERVICO</b>						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	272,11	3,54

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.166.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060182660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	49,39	1,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,00</b>

**8.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85900000	14,52	12,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85900000	18,07	15,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,99</b>

  

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,48	38,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,47</b>

**8.1.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12885000	14,52	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12885000	18,07	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>

  

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,36</b>

**8.1.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03080000	14,52	14,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03080000	18,07	18,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,60</b>

  

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,24	31,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,84</b>

**8.2.1. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09449000	14,52	1,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09449000	18,07	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,08</b>

  

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,06	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,16</b>

**8.2.2. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10308000	14,52	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10308000	18,07	1,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,36</b>

  

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,84</b>

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
 RNP: 064102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS; 84.13 HORISTA; 47.86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 5,20

8.2.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68720000	14,52	9,98
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,98</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,48	1,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,46</b>

8.2.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42950000	18,07	7,76
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,76</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,22	10,22
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,98</b>

8.3.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25770000	14,52	3,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25770000	18,07	4,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,40</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,48	8,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,88</b>

8.3.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25770000	14,52	3,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25770000	18,07	4,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,40</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
31	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,48	8,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,88</b>

8.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18039000	14,52	2,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18039000	18,07	3,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,88</b>
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,53	6,53
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,41</b>

8.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31783000	14,52	4,61

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060402660-8  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84.13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31783000	18,07	5,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>10,35</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,35	9,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,35</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>19,70</b>

**8.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45527000	14,52	6,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45527000	18,07	8,23
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>14,84</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
7	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,26	15,26
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>15,26</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>30,10</b>

**8.4.4. C1485 - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18039000	14,52	2,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18039000	18,07	3,26
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>5,88</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
H269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>7,58</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>13,46</b>

**8.4.5. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12885000	14,52	1,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12885000	18,07	2,33
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>4,20</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>2,16</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>6,36</b>

**8.4.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31783000	14,52	4,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31783000	18,07	5,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>10,35</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,62	13,62
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>13,62</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>23,97</b>

**8.4.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24911000	14,52	3,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24911000	18,07	4,50
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>8,12</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,00</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>8,12</b>

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS; 84.13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,10</b>

**8.4.8. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,88	0,88
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,76	7,52
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>8,40</b>

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24911000	14,52	3,62
2	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24911000	18,07	4,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,12</b>

**MATERIAL**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,53</b>

**9.1.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	368,87	1,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,78	1,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,09	0,08
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,73</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,73</b>

**9.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02701812	304,72	8,23
09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22994143	15,78	3,63
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08479090	12,09	1,03
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>12,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,89</b>

**9.1.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02064132	372,10	7,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25801652	15,78	4,07
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09387410	12,09	1,13
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>12,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,89</b>

**9.2.1. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS**

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

Fernando Carlos Figueredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNIC/PAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,28	0,72
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	24,91	26,90

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	17,88	11,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	12,09	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,81</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,96</b>

**9.3.1.878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	368,87	1,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,78	1,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,09	0,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,73</b>

**9.3.2.87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02064132	372,10	7,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25801652	15,78	4,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09387410	12,09	1,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,89</b>

**10.1.1.94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L.**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87355	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,11370000	32,96	3,75
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,11190000	32,79	3,67
87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,77440000	30,21	23,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>30,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,81</b>

**10.1.2.87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------	-------

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 15431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84.13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	26,54	28,40
00034357	REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,28	0,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,21</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	17,88	8,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	12,09	2,54
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>11,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,51</b>

<b>11.1.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	PINTOR	SEINFRA	H	0,28347000	17,85	5,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12885000	13,21	1,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,76</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,20	1,12
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,47	0,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,97</b>

<b>11.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17180000	17,85	3,07
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,07</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,94	0,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,35</b>

<b>11.1.3. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,13965675	6,37	7,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,26</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17818163	16,74	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04469242	12,09	0,54
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,78</b>

<b>12.1.1. 98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,28000000	5,05	1,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,41</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	370,68	9,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	15,78	15,39

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
 RNP: 060202660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	12,09	2,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,45</b>

**12.2.1. 99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	SINAPI	CHP	0,01500000	1,03	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,09	1,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,10</b>	

Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.163.603-72  
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 18431/D  
 RNP: 060102600-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com





OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%

**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0.00962080	4.189,76	40,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,31</b>

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	56,64	56,64
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	11,23	11,23
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>67,87</b>

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0.85900000	4.189,76	3.599,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3.599,00</b>

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	154,14	154,14
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	12,25	12,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>166,39</b>

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	40,31	40,31
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>40,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3.873,57</b>

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0.00670020	13.057,22	87,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>87,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>87,49</b>

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	56,64	56,64
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	11,23	11,23
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>67,87</b>

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0.85900000	13.057,22	11.216,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11.216,15</b>

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	92,98	92,98
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1.00000000	1,25	1,25
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>94,23</b>

SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1.00000000	87,49	87,49
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>87,49</b>

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 5690M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS; 84.13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR: 11.465,74

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01254140	8,69	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,11</b>

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00678610	12,87	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,11</b>

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,31</b>

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,85900000	12,87	11,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,06</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,22</b>

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,92</b>

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.404,12	0,22
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,27</b>

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	3.404,12	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,03</b>

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS; 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	0,02
VALOR COM BDI:	0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,29</b>

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.404,12	0,20
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,25</b>

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,64	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,02</b>

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,23</b>

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

VALOR COM BDI: 1,56

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00489630	11,12	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,06</b>

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,31</b>

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,85900000	11,12	9,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,55</b>

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,58</b>

SERVICO						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,14</b>

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01254140	8,69	0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,14</b>

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,31</b>

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85900000	8,69	7,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,46</b>

MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,46</b>

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102650-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS; 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33	
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,21</b>
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11	
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,11</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>12,09</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,36</b>

<b>94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00001570	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	53,69	44,40	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,42	89,05	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	60,13	34,76	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>168,21</b>
<b>SERVICO</b>							
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,23	0,17	
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,23	0,93	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	13,49	19,97	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	12,09	28,29	
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>49,36</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>217,57</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>276,38</b>

<b>883 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>							
<b>GERAL</b>							
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,31</b>

<b>MAO DE OBRA</b>								
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85900000	8,69	7,46		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,46</b>	
<b>MATERIAL</b>								
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88		
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33		
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,21</b>	
<b>SERVICO</b>								
						<b>COEFICIENTE</b>	<b>UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,09</b>

<b>91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	268.654,09	9,21
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00003430	41.232,00	1,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,62</b>

<b>91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	268.654,09	0,75
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000280	41.232,00	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,87</b>

<b>91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	268.654,09	1,93
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000720	41.232,00	0,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,23</b>

<b>95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00300650	12,77	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,04</b>

<b>88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (22) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

GERAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3,31</b>

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,85900000	12,77	10,97
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,97</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,58</b>

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,90</b>

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M.**

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,62	10,62
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,23	2,23
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,90	14,90
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>28,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,62</b>

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M.**

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	268.654,09	17,27

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102860-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84.13 HORISTA; 47.86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M <sup>3</sup> , COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M <sup>3</sup> /H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	41.232,00	2,65
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>19,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,92</b>

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,**

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	3,37	108,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,38</b>

**590 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,**

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,62	10,62
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,23	2,23
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	19,92	19,92
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	108,38	108,38
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,90	14,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>156,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,92</b>

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

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	10.430,79	0,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,56</b>

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

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

Fernando Carlos F. F. F. F.  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102600-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,20M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS; 84.13 HORISTA; 47.86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	10.430,79	0,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,08</b>

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00678610	13,49	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,09</b>

882º OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,31</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,85900000	13,49	11,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,59</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,58</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,57</b>

9153 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,57	15,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,21</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015						

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA 02713431/D  
 RNP: 080102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS: 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	10.430,79	0,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,70</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,70</b>

**91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,15</b>

**91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,56
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,70
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,15
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,06</b>

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM EQUIPAMENTO**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	2.924,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM EQUIPAMENTO**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	2.924,14
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,02</b>

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM SERVIÇO**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102650-8  
 Responsável Técnico



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 51 CASA UNIFAMILIARES TÊRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M<sup>2</sup>  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA - CE  
 FONTE: SINAPI 01220 DESONERADA / SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 LEIS SOCIAIS; 84,13 HORISTA; 47,86% MENSALISTA - BDI: 27,03%



**COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,21</b>

<b>88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM EQUIPAMENTO</b>						
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	2,924,14	0,18
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,18</b>

<b>88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM MATERIAL</b>						
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,64	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,80</b>

<b>88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM SERVIÇO</b>						
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,19</b>

<b>95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) MAO DE OBRA</b>						
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00489630	11,12	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,05</b>

<b>88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) GERAL</b>						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,19	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30

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

Fernando Carlos Figueiredo  
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D  
 RNP: 060102660-8  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**  
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com