



## Proposta Comercial

FORTALEZA-CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020111101 - SAUD – SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA.

Prezados Senhor(es),

LC Projetos e Construções Ltda-ME, CNPJ nº 13.557.613/0001-76, através do seu Representante Legal o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, R.G. nº 2007010274667-SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, Através do presente, Declaramos:

- Que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8 666/93 e suas alterações e as condições do referido processo licitatório.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços especificados, caso seja proclamada vencedora.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Contratação de Empresa Para Execução de Serviços da Reforma das Instalações Elétricas do Hospital e Maternidade Adolfo Bezerra de Menezes, Município de Jaguaratama-CE.	R\$: 392.478,99 (Trezentos e Noventa e Dois Mil Quatrocentos e Setenta e Oito Reais e Noventa e Nove Centavos)

Validade da Proposta: Conforme Edital.

Prazo para Execução: Conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, Carteira de Identidade nº 2007010274667/SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

LC Projetos e Construções Ltda-ME  
Luiz Cláudio Paes Ferreira  
CPF nº 464.165.603-72  
Sócio-Administrador

1/1

**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) 2180-1540/9.9680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE: SEINFRA 026.1 DESONERADA - (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INSUÍDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 20,85%

**RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR RS	%
1	SUBESTAÇÃO, MALHA E ATERRAMENTO, ALIMENTADOR DO QUADRO DE COMUTAÇÃO	77.096,78	19,64%
2	SALA DE GERAÇÃO E QTA	35.583,48	9,07%
3	SPDA E ATERRAMENTO (SALA DE GERAÇÃO)	6.981,05	1,78%
4	QDLF GERAÇÃO	5.762,80	1,47%
5	QBGT E ALIMENTADOR	22.190,99	5,65%
6	QDLF 01 (SETOR 01)	9.934,64	2,53%
7	REFEITÓRIO / COZINHA / DESPENSA / OBSERVAÇÃO / PEDIATRIA WC'S (SETOR 01)	18.504,17	4,71%
8	QDLF 02 (SETOR 02)	9.307,18	2,37%
9	SALA DE ELTRO / CONSULTÓRIO 01 E 02 / SALA DE CURATIVOS / FICHÁRIO / SALA DE ESTABILIZAÇÃO E	21.645,50	5,52%
10	QDLF 03 (SETOR 03)	5.912,95	1,51%
11	DIRETORIA, FARMÁCIA, REPOUSO, HALL DE ENTRADA, ARQUIVO MORTO, ENFERMARIA 01, POSTO DE	27.195,48	6,93%
12	QDLF 04 (SETOR 04)	6.447,93	1,64%
13	ENFERMARIA 02, 03, 04, 05 E 06, CIRCULAÇÃO, FATURAMENTO, SAME E GUARDA VOLUME (SETOR 04)	21.600,85	5,50%
14	QDLF 05 (SETOR 05)	10.655,58	2,71%
15	ESTUFA, ESTERILIZAÇÃO, EXPURGO, VESTIÁRIO MASC. E FEM., ACESSO AO CENTRO CIRÚRGICO,	35.979,19	9,17%
16	QDLF 06 (SETOR 06)	8.267,51	2,11%
17	AUDITÓRIO, SALA DE PREPARAÇÃO, SALA DE COLETA, LABORATÓRIO, ULTRASOM, DEPOSITO, RAIOS-X	26.440,11	6,74%
18	QF RAIOS-X	10.750,57	2,74%
19	QF LAVANDERIA	8.629,67	2,20%
20	QF LAVADORA	1.540,45	0,39%
21	QF CENTRIFUGA	1.615,59	0,41%
22	QF SECADORA	3.509,18	0,89%
23	QF CALANDRA	2.095,26	0,53%
24	QF IT (SETOR 05)	5.840,52	1,49%
25	QF AUTOCLAVES	3.307,21	0,84%
26	QF BOMBA DE INCÊNDIO	5.684,36	1,45%
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>309.404,01</b>	
<b>BDI:</b>		<b>83.074,98</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>392.478,99</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 3392.478,99 (TREZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 484.165.603-72  
Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
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: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITARIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
1		<b>SUBESTAÇÃO, MALHA E ATERRAMENTO, ALIMENTADOR DO QUADRO DE COMUTAÇÃO</b>					77.096,78
1.1	C494	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	28.445,94	36.083,67	36.083,67
1.2	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS 3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.553,78	3.239,47	3.239,47
1.3	18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	2.218,62	2.814,32	2.814,32
1.4	C4769	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	1,00	4.431,68	5.621,59	5.621,59
1.5	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	3,00	1.023,54	1.298,36	3.895,08
1.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	26,06	33,06	132,23
1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA, 440V	UN	4,00	117,91	149,57	598,27
1.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	121,45	154,06	308,12
1.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	92,32	117,11	234,22
1.10	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	6,00	82,02	104,04	624,25
1.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04
1.12	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04
1.13	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	24,00	66,40	84,23	2.021,48
1.14	C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	10,00	35,67	45,25	452,47
1.15	C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	4,00	64,99	82,44	329,76
1.16	C0487	BÚCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	PAR	1,00	15,94	20,22	20,22
1.17	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	84,00	118,08	149,78	12.581,90
1.18	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	28,00	118,08	149,78	4.193,97
1.19	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	28,00	59,26	75,17	2.104,80
1.20	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	28,00	26,87	34,08	954,37
1.21	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	2,00	19,86	25,19	50,38
1.22	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	1,80	5,06	6,42	11,55
1.23	C2920	RELATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	1,80	18,85	23,91	43,04
1.24	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	4,80	8,91	11,30	54,25
1.25	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	4,80	17,44	22,12	106,19
1.26	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00	325,66	413,10	413,10
2		<b>SALA DE GERAÇÃO E QTA</b>					35.583,48
2.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS 3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.553,78	3.239,47	3.239,47
2.2	C1817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	1.023,54	1.298,36	1.298,36
2.3	16005	CONTACTOR 250A, 300, 1KV	UN	2,00	2.268,59	2.877,70	5.755,40
2.4	18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	2.218,62	2.814,32	2.814,32
2.5	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	3,00	121,10	153,62	460,85
2.6	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/02 SOFT-STARTER 7.5 CV	UN	1,00	3.152,66	3.999,15	3.999,15
2.7	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	26,06	33,06	132,23

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-362  
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1640/98799-1546 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITARIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
28	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA-440V	UN	7,00	117,91	149,57	1.046,97
29	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	54,00	118,08	149,78	8.088,36
210	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	18,00	118,08	149,78	2.696,12
211	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	18,00	59,26	75,17	1.353,08
212	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	24,00	26,87	34,08	818,03
213	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,00	590,14	748,59	748,59
214	19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS. BORDA POLIDA. DE *25 X 8*. E - 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,00	40,68	51,60	51,60
215	18251	TANQUE P/ RECOLHIMENTO DE ÓLEO EM ALVENARIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	2.428,81	3.080,91	3.080,91
3	SPDA E ATERRAMENTO (SALA DE GERAÇÃO)						6.981,05
31	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	14,83	18,81	75,25
32	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	8,00	14,83	18,81	150,49
33	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	50,00	22,91	29,06	1.453,07
34	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	63,00	32,48	41,20	2.595,66
35	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	12,00	91,33	115,85	1.390,23
36	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	12,00	36,46	46,25	554,99
37	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI-30x30x50 cm	UN	1,00	116,44	147,70	147,70
38	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	397,28	503,95	503,95
39	A0188	TERMINAL AÉREO DE ALUMÍNIO DE 30CM - TIPO ROSCA SOBERBA, INCLUSO ARRUELA CÔNICA DE BORRACHA.	UN	4,00	21,62	27,43	109,71
4	QDIF GERAÇÃO						5.762,80
41	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	243,94	309,44	309,44
42	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04
43	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	117,91	149,57	598,27
44	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A. 30mA	UN	1,00	137,59	174,53	174,53
45	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,45	24,67	24,67
46	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	19,45	24,67	98,69
47	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	19,45	24,67	49,34
48	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	16,00	10,66	13,52	216,36
49	C1710	LÚVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	8,00	2,69	3,41	27,50
410	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	6,69	8,49	17,97
411	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,43	1,81	3,63
412	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	30,00	20,49	25,99	779,75
413	C4947	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	4,00	198,08	251,26	1.005,06
414	10222	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,00	219,24	278,11	278,11
415	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	13,67	17,34	69,36
416	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	22,72	28,82	28,82
417	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - 1	UN	11,00	19,41	24,62	270,81
418	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	51,00	5,93	7,52	383,63
419	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	17,00	5,93	7,52	127,88
420	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	17,00	5,93	7,52	127,88
421	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	60,00	5,00	6,34	380,55
422	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	5,00	6,34	285,41

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNF: 0600291952  
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: 06.466.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					S/BDI	C/BDI		
1.23	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	5,00	6,34	285,41	
1.24	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,00MM2 À 6,00MM2	UN	10,00	3,54	4,49	44,90	
1.25	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	9,00	3,39	4,30	38,70	
1.26	C1709	LUXA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	1,71	2,17	17,35	
1.27	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	2,00	5,04	6,39	12,79	
1.28	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	1,23	1,56	3,12	
5	<b>QBGT E ALIMENTADOR</b>							22.190,99
5.1	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS E UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.553,78	3.239,47	3.239,47	
5.2	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	15,00	91,73	116,36	1.745,39	
5.3	11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO,ATE (100X100)MM	M	15,00	35,97	45,63	684,42	
5.4	C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A. COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00	1.023,54	1.298,36	1.298,36	
5.5	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	26,06	33,06	132,23	
5.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA 440V	UN	4,00	117,91	149,57	598,27	
5.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	121,45	154,06	308,12	
5.8	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	92,32	117,11	234,22	
5.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	6,00	82,02	104,04	624,25	
5.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	82,02	104,04	208,08	
5.11	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	82,02	104,04	208,08	
5.12	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	1,00	66,40	84,23	84,23	
5.13	C1716	LUXA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,00	35,67	45,25	90,49	
5.14	C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	1,00	64,99	82,44	82,44	
5.15	C0487	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	PAR	1,00	15,94	20,22	20,22	
5.16	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	54,00	118,08	149,78	8.088,36	
5.17	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	18,00	118,08	149,78	2.696,12	
5.18	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	18,00	59,26	75,17	1.353,08	
5.19	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,00	26,87	34,08	272,68	
5.20	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	2,00	19,86	25,19	50,38	
5.21	17988	MISCELÂNEOS	UN	1,00	135,66	172,08	172,08	
6	<b>QDLF 01 (SETOR 01)</b>							9.934,64
6.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	362,33	459,62	459,62	
6.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	59,23	75,13	150,27	
6.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04	
6.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA 440V	UN	4,00	117,91	149,57	598,27	
6.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	7,00	137,59	174,53	1.221,73	
6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	19,45	24,67	98,69	
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	15,00	19,45	24,67	370,08	
6.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	19,45	24,67	98,69	
6.9	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	70,00	15,66	19,86	1.390,53	
6.10	C1711	LUXA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	25,00	3,92	4,97	124,31	
6.11	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	9,99	12,67	25,34	
6.12	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,43	3,08	6,16	
6.13	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	10,66	13,52	81,13	
6.14	C1710	LUXA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	2,69	3,41	10,24	
6.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	6,69	8,49	25,46	
6.16	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	3,00	1,43	1,81	5,44	
6.17	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	210,00	10,16	12,89	2.706,47	
6.18	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	70,00	10,16	12,89	902,16	

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0630291952  
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) 2180-1540/98799-1645 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 26,85%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITARIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
6.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	70,00	10,16	12,89	902,16
6.20	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	9,64	12,23	122,28
6.21	C3485	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	16,00	3,54	4,49	71,85
6.22	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	48,00	3,39	4,30	206,41
6.23	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,50	46,82	59,39	89,09
6.24	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,22	5,14	6,52	14,47
6.25	C2122	REBOCO C ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	2,22	18,59	23,58	52,35
6.26	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,22	17,70	22,45	49,84
6.27	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	5,36	6,80	27,20
6.28	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	4,01	5,09	20,35
<b>REFETÓRIO / COZINHA / DESPENSA / OBSERVAÇÃO / PEDIATRIA WC'S (SETOR 01)</b>							18.504,17
7.1	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	23,50	62,06	78,72	1.849,99
7.2	11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO,ATE (100X100)MM	M	23,50	35,97	45,63	1.072,26
7.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	150,00	8,44	10,71	1.605,92
7.4	C1709	LUVA P-ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	50,00	1,71	2,17	108,46
7.5	C1020	CURVA P-ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	24,00	5,04	6,39	153,44
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	32,00	5,93	7,52	240,71
7.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	32,00	5,93	7,52	240,71
7.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	32,00	5,93	7,52	240,71
7.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	350,00	5,00	6,34	2.219,88
7.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	350,00	5,00	6,34	2.219,88
7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	350,00	5,00	6,34	2.219,88
7.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	16,00	21,36	27,10	433,52
7.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	13,67	17,34	34,68
7.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	14,30	18,14	145,12
7.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	22,72	28,82	57,64
7.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	34,68	43,99	87,98
7.17	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	3,00	160,56	203,67	611,01
7.18	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	3,00	129,17	163,85	491,56
7.19	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W. REATOR ELETRÔNICO P/2X16W. FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	UN	11,00	107,30	136,11	1.497,21
7.20	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	2,00	96,08	121,88	243,75
7.21	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	3,00	55,13	69,93	209,80
7.22	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27. ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO. CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	2,00	74,04	93,92	187,81
7.23	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	2,00	254,63	323,00	646,00

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2016@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,15%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITARIO		PREÇO TOTAL	
					S/BDI	C/BDI		
724	J0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	2,00	26,14	33,16	66,32	
725	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4". TIPO T - X - L	UN	9,00	19,41	24,62	221,59	
726	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	6,18	7,84	235,18	
727	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	21,00	7,27	9,22	193,66	
728	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,00	4,20	5,33	10,66	
729	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	60,00	5,36	6,80	407,95	
730	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	60,00	4,01	5,09	305,20	
731	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12,00	16,14	20,47	245,68	
8	QDLF 02 (SETOR 02)							9.307,18
81	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	362,33	459,62	459,62	
82	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	59,23	75,13	225,40	
83	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04	
84	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA-440V	UN	4,00	117,91	149,57	598,27	
85	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	7,00	137,59	174,53	1.221,73	
86	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	19,45	24,67	98,69	
87	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	19,45	24,67	49,34	
88	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	19,45	24,67	394,76	
89	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	19,45	24,67	98,69	
810	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	60,00	15,66	19,86	1.191,88	
811	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	20,00	3,92	4,97	99,45	
812	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	9,99	12,67	25,34	
813	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,43	3,08	6,16	
814	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	8,00	10,66	13,52	108,18	
815	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	2,69	3,41	13,65	
816	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	6,69	8,49	33,95	
817	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	4,00	1,43	1,81	7,26	
818	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	180,00	10,16	12,89	2.319,83	
819	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	60,00	10,16	12,89	773,28	
820	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	60,00	10,16	12,89	773,28	
821	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	9,64	12,23	122,28	
822	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	22,00	3,54	4,49	98,79	
823	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	48,00	3,39	4,30	206,41	
824	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,50	46,82	59,39	89,09	
825	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,22	5,14	6,52	14,47	
826	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,22	18,59	23,58	52,35	
827	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,22	17,70	22,45	49,84	
828	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	4,00	8,40	10,66	42,62	
829	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	4,00	5,62	7,13	28,52	
9	SALA DE ELTRO / CONSULTÓRIO 01 E 02 / SALA DE CURATIVOS / FICHÁRIO / SALA DE ESTABILIZAÇÃO E CIRCULAÇÃO							21.645,50
91	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	14,80	62,06	78,72	1.165,10	
92	C1186	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO.ATE (100X100)MM	M	14,80	35,97	45,63	675,29	
93	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	198,00	8,44	10,71	2.119,82	
94	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	78,00	1,71	2,17	169,19	
95	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	28,00	5,04	6,39	179,01	
96	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	30,00	5,93	7,52	225,67	
97	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	30,00	5,93	7,52	225,67	
98	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	30,00	5,93	7,52	225,67	

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
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: 08.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITARIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
9.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	475,00	5,00	6,34	3.012,69
9.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	475,00	5,00	6,34	3.012,69
9.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	475,00	5,00	6,34	3.012,69
9.12	C4792	TOMADA DÚPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	9,00	21,36	27,10	243,86
9.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	35,00	13,67	17,34	606,91
9.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	14,30	18,14	72,56
9.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	22,72	28,82	28,82
9.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	34,68	43,99	43,99
9.17	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	10,00	19,59	24,85	248,50
9.18	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	5,00	160,56	203,67	1.018,35
9.19	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W. REATOR ELETRÔNICO P.2X16W. FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	UN	7,00	107,30	136,11	952,77
9.20	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	6,00	96,08	121,88	731,26
9.21	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27. ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO. CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	3,00	74,04	93,92	281,76
9.22	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	2,00	254,63	323,00	646,00
9.23	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	2,00	26,14	33,16	66,32
9.24	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4". TIPO T - X - L	UN	25,00	19,41	24,62	615,54
9.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	60,00	6,18	7,84	470,36
9.26	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	7,27	9,22	156,77
9.27	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	90,00	5,36	6,80	611,92
9.28	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. - 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	90,00	4,01	5,09	457,80
9.29	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	18,00	16,14	20,47	368,52
<b>QDLF 03 (SETOR 03)</b>							5.912,95
10.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	362,33	459,62	459,62
10.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	59,23	75,13	300,53
10.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04
10.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA-440V	UN	4,00	117,91	149,57	598,27
10.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,59	174,53	523,60
10.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	19,45	24,67	98,69
10.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	19,45	24,67	24,67
10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	19,45	24,67	296,07
10.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	19,45	24,67	123,36
10.10	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	15,66	19,86	595,91
10.11	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	3,92	4,97	59,67

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291962  
Responsável Técnico





OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTA O DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERA O (ENCARGOS SOCIAIS J  INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	UND	QUANT.	UNITARIO		PREÇO TOTAL	
					S/BDI	C/BDI		
10.12	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	9,99	12,67	25,34	
10.13	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,43	3,08	6,16	
10.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	10,66	13,52	81,13	
10.15	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	2,69	3,41	10,24	
10.16	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	6,69	8,49	25,46	
10.17	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÑO GALV. D= 25mm (1")	PAR	3,00	1,43	1,81	5,44	
10.18	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	90,00	10,16	12,89	1.159,92	
10.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	30,00	10,16	12,89	386,64	
10.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	30,00	10,16	12,89	386,64	
10.21	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS AT� 16MM2	UN	10,00	9,64	12,23	122,28	
10.22	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	19,00	3,54	4,49	85,32	
10.23	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	42,00	3,39	4,30	180,61	
10.24	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,50	46,82	59,39	89,09	
10.25	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,22	5,14	6,52	14,47	
10.26	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.= 5 mm P/PAREDE	M2	2,22	18,59	23,58	52,35	
10.27	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,22	17,70	22,45	49,84	
10.28	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULA�OFS D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	5,36	6,80	27,20	
10.29	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	4,01	5,09	20,35	
11	DIRETORIA, FARM�CICA, REPOUSO, HALL DE ENTRADA, ARQUIVO MORTO, ENFERMARIA 01, POSTO DE							27.195,48
11.1	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	26,50	62,06	78,72	2.086,16	
11.2	11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO.ATE (100X100)MM	M	26,50	35,97	45,63	1.209,14	
11.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	240,00	8,44	10,71	2.569,47	
11.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	80,00	1,71	2,17	175,53	
11.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	44,00	5,04	6,39	281,30	
11.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	12,00	5,93	7,52	90,27	
11.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	12,00	5,93	7,52	90,27	
11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	12,00	5,93	7,52	90,27	
11.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	520,00	5,00	6,34	3.298,10	
11.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	520,00	5,00	6,34	3.298,10	
11.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	520,00	5,00	6,34	3.298,10	
11.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	23,00	21,36	27,10	623,19	
11.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	13,67	17,34	242,77	
11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	14,30	18,14	290,23	
11.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	22,72	28,82	115,28	
11.16	C1489	INTERRUPTOR TR�S TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	34,68	43,99	87,98	
11.17	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-P� NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDA�O EM POLIURETANO E GRAU DE PROTE�O IP-65. REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	8,00	160,56	203,67	1.629,36	
11.18	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W. REATOR ELETRÔNICO P.2X16W. FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	UN	9,00	107,30	136,11	1.224,99	
11.19	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	13,00	96,08	121,88	1.584,41	
11.20	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	3,00	55,13	69,93	209,80	

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construcoes Ltda - ME

Rua: Desembargador Praxedes, n  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) 2180-1640/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
11.21	C3915	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27. ANEL DE ARREMATÉ EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO. CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	11,00	74,04	93,92	1.033,12
11.22	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	3,00	254,63	323,00	968,99
11.23	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	3,00	26,14	33,16	99,48
11.24	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	19,00	19,41	24,62	467,81
11.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	62,00	6,18	7,84	486,04
11.26	C1761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	40,00	7,27	9,22	368,88
11.27	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	80,00	5,36	6,80	543,93
11.28	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	80,00	4,01	5,09	406,93
11.29	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	16,00	16,14	20,47	327,58
12	<b>QDLE 04 (SETOR 04)</b>						6.447,93
12.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	362,33	459,62	459,62
12.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	59,23	75,13	75,13
12.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04
12.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA-40V	UN	4,00	117,91	149,57	598,27
12.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	7,00	137,59	174,53	1.221,73
12.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	19,45	24,67	98,69
12.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	19,45	24,67	24,67
12.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	19,45	24,67	394,76
12.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	19,45	24,67	74,02
12.10	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	30,00	15,66	19,86	595,94
12.11	C1711	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	12,00	3,92	4,97	59,67
12.12	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,00	9,99	12,67	25,34
12.13	C0481	BUCHA E ARUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,43	3,08	6,16
12.14	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	6,00	10,66	13,52	81,13
12.15	C1710	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	2,69	3,41	10,24
12.16	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	6,69	8,49	25,46
12.17	C0480	BUCHA E ARUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	3,00	1,43	1,81	5,44
12.18	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	90,00	10,16	12,89	1.159,92
12.19	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	30,00	10,16	12,89	386,64
12.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	30,00	10,16	12,89	386,64
12.21	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	9,64	12,23	122,28
12.22	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	19,00	3,54	4,49	85,32
12.23	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	45,00	3,39	4,30	195,51
12.24	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,50	46,82	59,39	89,09
12.25	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,22	5,14	6,52	14,47
12.26	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	2,22	18,59	23,58	52,35
12.27	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,22	17,70	22,45	49,84
12.28	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	5,36	6,80	27,20
12.29	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	4,01	5,09	20,35
13	<b>ENFERMARIA 02, 03, 04, 05 E 06. CIRCULAÇÃO, FATURAMENTO, SAME E GUARDA VOLUME (SETOR 04)</b>						21.600,85

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF 464.165.604-72  
Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
CNPJ: 13.557.013/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (86) 2180-1640/98795-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					S/BDI	C/BDI		
13.1	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	17,50	62,06	78,72	1.377,65	
13.2	C1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO,ATE (100X100)MM	M	17,50	35,97	45,63	798,49	
13.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	210,00	8,44	10,71	2.248,29	
13.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	70,00	1,71	2,17	151,84	
13.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	37,00	5,04	6,39	236,55	
13.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	17,00	5,93	7,52	127,88	
13.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	17,00	5,93	7,52	127,88	
13.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	17,00	5,93	7,52	127,88	
13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	490,00	5,00	6,34	3.107,83	
13.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	490,00	5,00	6,34	3.107,83	
13.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	490,00	5,00	6,34	3.107,83	
13.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	21,36	27,10	460,62	
13.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00	13,67	17,34	312,15	
13.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	14,30	18,14	199,54	
13.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	22,72	28,82	115,28	
13.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	34,68	43,99	87,98	
13.17	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	2,00	160,56	203,67	407,34	
13.18	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P-2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	UN	11,00	107,30	136,11	1.497,21	
13.19	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	4,00	96,08	121,88	487,51	
13.20	C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	5,00	55,13	69,93	349,66	
13.21	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27. ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO. CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	8,00	74,04	93,92	751,36	
13.22	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4". TIPO T - X - L	UN	10,00	19,41	24,62	246,22	
13.23	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	61,00	6,18	7,84	478,20	
13.24	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	34,00	7,27	9,22	313,55	
13.25	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÃO Ø D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	86,00	5,36	6,80	584,73	
13.26	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	86,00	4,01	5,09	437,45	
13.27	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S.MASSA	M2	17,20	16,14	20,47	352,15	
14	<b>ODLF 05 (SETOR 05)</b>							10.655,58
14.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	362,33	459,62	459,62	
14.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	59,23	75,13	75,13	
14.3	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	92,32	117,11	117,11	
14.4	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04	
14.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	1,00	117,91	149,57	598,27	
14.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	8,00	137,59	174,53	1.396,26	

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF. 464.165/603-72  
Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP. 0600291952  
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) 2180-1640/98799-1645 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLuíDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
14.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4.00	19.45	24.67	98.69
14.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2.00	19.45	24.67	49.34
14.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12.00	19.45	24.67	296.07
14.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8.00	19.45	24.67	197.38
14.11	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	54.00	18.98	24.08	1.300.11
14.12	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	20.00	4.99	6.33	126.60
14.13	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2.00	11.77	14.93	29.86
14.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2.00	3.05	3.87	7.74
14.15	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	8.00	15.66	19.86	158.92
14.16	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	8.00	3.92	4.97	39.78
14.17	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	4.00	9.99	12.67	50.69
14.18	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	4.00	2.43	3.08	12.33
14.19	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	165.00	13.82	17.53	2.892.56
14.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	55.00	13.82	17.53	964.19
14.21	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	55.00	13.82	17.53	964.19
14.22	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 16MM2	UN	10.00	9.64	12.23	122.28
14.23	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4.00MM2 A 6.00MM2	UN	30.00	3.54	4.49	134.71
14.24	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1.50MM2 A 2.50MM2	UN	48.00	3.39	4.30	206.41
14.25	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.50	46.82	59.39	89.09
14.26	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	2.22	5.14	6.52	14.47
14.27	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	2.22	18.59	23.58	52.35
14.28	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.22	17.70	22.45	49.84
14.29	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4.00	5.36	6.80	27.20
14.30	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4.00	4.01	5.09	20.35
15	ESTUFA, ESTERILIZAÇÃO, EXPURGO, VESTIÁRIO MASC. E FEM., ACESSO AO CENTRO CIRÚRGICO, CENTRO CIRÚRGICO, SALA PRÉ-PARTO, SALA DE PARTO, LAVANDERIA (SETOR 05)						35.979.19
15.1	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	45.00	62.06	78.72	3.542.54
15.2	C11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATE (100X100)MM	M	45.00	35.97	45.63	2.053.26
15.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	300.00	8.44	10.71	3.211.84
15.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	100.00	1.71	2.17	216.91
15.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	63.00	5.04	6.39	402.77
15.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	110.00	5.93	7.52	827.44
15.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	110.00	5.93	7.52	827.44
15.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	110.00	5.93	7.52	827.44
15.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	575.00	5.00	6.34	3.646.94
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	575.00	5.00	6.34	3.646.94
15.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	575.00	5.00	6.34	3.646.94
15.12	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	18.00	21.36	27.10	487.71
15.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	35.00	13.67	17.34	606.91
15.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	18.00	14.30	18.14	326.51
15.15	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5.00	22.72	28.82	144.10
15.16	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1.00	34.68	43.99	43.99
15.17	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	6.00	19.59	24.85	149.10

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
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: iconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
15.18	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	10,00	160,56	203,67	2.036,70
15.19	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO. P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W. REATOR ELETRÔNICO P2X16W. FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	UN	13,00	107,30	136,11	1.769,43
15.20	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW)	UN	15,00	96,08	121,88	1.828,16
15.21	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27. ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO. CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	9,00	74,04	93,92	845,28
15.22	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	5,00	254,63	323,00	1.614,99
15.23	10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W. C/ SUPORTE	UN	5,00	26,14	33,16	165,79
15.24	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4". TIPO T - X - L	UN	20,00	19,41	24,62	492,43
15.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	83,00	6,18	7,84	650,66
15.26	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	40,00	7,27	9,22	368,88
15.27	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,00	5,36	6,80	679,92
15.28	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,00	4,01	5,09	508,67
15.29	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S MASSA	M2	20,00	16,14	20,47	409,47
16	<b>QD.F.06 (SETOR 06)</b>						8.267,51
16.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	UN	1,00	362,33	459,62	459,62
16.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	59,23	75,13	225,40
16.3	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	92,32	117,11	117,11
16.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	117,91	149,57	598,27
16.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	10,00	137,59	174,53	1.745,33
16.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	19,45	24,67	98,69
16.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	19,45	24,67	148,03
16.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	13,00	19,45	24,67	320,74
16.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	19,45	24,67	123,36
16.10	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	18,98	24,08	722,28
16.11	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	12,00	4,99	6,33	75,96
16.12	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	11,77	14,93	29,86
16.13	C0482	BUCHA E ARRUÉLA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	3,05	3,87	7,74
16.14	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	8,00	15,66	19,86	158,93
16.15	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	8,00	3,92	4,97	39,78
16.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	9,99	12,67	50,69
16.17	C0481	BUCHA E ARRUÉLA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	4,00	2,43	3,08	12,33
16.18	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	90,00	13,82	17,53	1.577,76
16.19	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	30,00	13,82	17,53	525,92
16.20	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	30,00	13,82	17,53	525,92

Luiz Claudio Pires Ferreira  
CPF: 464.155.603-72  
Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
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) 2160-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 26,86%

**PLANO ORÇAMENTÁRIO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					S/BDI	C/BDI		
16.21	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	9,64	12,23	122,28	
16.22	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4.00MM2 A 6.00MM2	UN	30,00	3,54	4,49	134,71	
16.23	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1.50MM2 A 2.50MM2	UN	45,00	3,39	4,30	193,51	
16.24	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,50	46,82	59,39	89,09	
16.25	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	2,22	5,14	6,52	14,47	
16.26	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	2,22	18,59	23,58	52,35	
16.27	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,22	17,70	22,45	49,84	
16.28	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	5,36	6,80	27,20	
16.29	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	4,01	5,09	20,35	
17	<b>AUDITÓRIO, SALA DE PREPARAÇÃO, SALA DE COLETA, LABORATÓRIO, ULTRASOM, DEPÓSITO, RAIOS-X (SETOR 06)</b>							26.440,11
17.1	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	34,00	62,06	78,72	2.676,59	
17.2	11923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFORADO, ATÉ (100X100)MM	M	34,00	35,97	45,63	1.551,35	
17.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	180,00	8,44	10,71	1.927,11	
17.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	60,00	1,71	2,17	130,15	
17.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	30,00	5,04	6,39	191,80	
17.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	120,00	5,93	7,52	902,66	
17.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	120,00	5,93	7,52	902,66	
17.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	120,00	5,93	7,52	902,66	
17.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	450,00	5,00	6,34	2.854,13	
17.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	450,00	5,00	6,34	2.854,13	
17.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	450,00	5,00	6,34	2.854,13	
17.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	16,25	20,61	61,84	
17.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	21,36	27,10	460,62	
17.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	13,67	17,34	381,49	
17.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	14,30	18,14	126,98	
17.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	22,72	28,82	28,82	
17.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	34,68	43,99	87,98	
17.18	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAL DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	15,00	160,56	203,67	3.055,06	
17.19	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	129,17	163,85	163,85	
17.20	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	1,00	107,30	136,11	136,11	
17.21	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	8,00	96,08	121,88	975,02	
17.22	C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOPACESCIMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	2,00	74,04	93,92	187,84	
17.23	C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	3,00	254,63	323,00	968,99	
17.24	10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	3,00	26,14	33,16	99,48	
17.25	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	20,00	19,41	24,62	492,43	
17.26	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	52,00	6,18	7,84	407,65	

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
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: (86) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITARIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
17.27	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	20,00	7,27	9,22	184,44
17.28	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	59,23	75,13	75,13
17.29	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,00	5,36	6,80	339,96
17.30	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	50,00	4,01	5,09	254,33
17.31	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	10,00	16,14	20,47	204,74
18	QF RAIO-X						10.750,57
18.1	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	351,40	445,75	445,75
18.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	59,23	75,13	300,53
18.3	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	121,45	154,06	154,06
18.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	117,91	149,57	598,27
18.5	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	48,00	26,28	33,34	1.600,14
18.6	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	20,00	6,40	8,12	162,37
18.7	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	4,00	19,41	24,62	98,49
18.8	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	2,00	4,81	6,10	12,20
18.9	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	150,00	24,94	31,64	4.745,46
18.10	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	50,00	24,94	31,64	1.581,82
18.11	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	50,00	13,82	17,53	876,53
18.12	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	8,00	14,83	18,81	150,49
18.13	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	2,00	9,64	12,23	24,46
19	QF LAVANDERIA						8.629,67
19.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	296,94	376,67	376,67
19.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	59,23	75,13	300,53
19.3	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	121,45	154,06	154,06
19.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	117,91	149,57	598,27
19.5	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	92,32	117,11	117,11
19.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04
19.7	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	82,02	104,04	208,08
19.8	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	33,00	26,28	33,34	1.100,09
19.9	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	12,00	6,40	8,12	97,42
19.10	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	2,00	19,41	24,62	49,24
19.11	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	2,00	4,81	6,10	12,20
19.12	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	105,00	24,94	31,64	3.321,82
19.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	35,00	24,94	31,64	1.107,27
19.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	35,00	13,82	17,53	613,57
19.15	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	4,00	14,83	18,81	75,25
19.16	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	6,00	9,64	12,23	73,37
19.17	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	15,00	3,54	4,49	67,36
19.18	C0073	ALVENARIA DE TETOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,50	46,82	59,39	89,09
19.19	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,22	5,14	6,52	14,47
19.20	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	2,22	18,59	23,58	52,35
19.21	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,22	17,70	22,45	49,84
19.22	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	5,36	6,80	27,20
19.23	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	4,01	5,09	20,35
20	QF LAVADORA						1.510,45

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
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: lconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI: 26,5% - M - JAGUARETAMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
20.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	261,59	331,83	331,83
20.2	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04
20.3	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	234,96	298,05	298,05
20.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	12,00	10,66	13,52	162,27
20.5	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	2,69	3,41	13,65
20.6	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	6,69	8,49	16,97
20.7	C0480	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,43	1,81	3,63
20.8	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	36,00	7,72	9,79	352,54
20.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	12,00	7,72	9,79	117,51
20.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	12,00	7,72	9,79	117,51
20.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	5,00	3,54	4,49	22,45
21	QF CENTRIFUGA						1.615,59
21.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	261,59	331,83	331,83
	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	59,23	75,13	75,13
21.3	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04
21.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	234,96	298,05	298,05
21.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	12,00	10,66	13,52	162,27
21.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	2,69	3,41	13,65
21.7	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	6,69	8,49	16,97
21.8	C0480	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,43	1,81	3,63
21.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	36,00	7,72	9,79	352,54
21.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	12,00	7,72	9,79	117,51
21.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	12,00	7,72	9,79	117,51
21.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	5,00	3,54	4,49	22,45
22	QF SECADORA						3.509,18
22.1	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	362,33	459,62	459,62
22.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	59,23	75,13	75,13
22.3	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	92,32	117,11	117,11
22.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	234,96	298,05	298,05
22.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	20,00	18,98	24,08	481,52
22.6	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	8,00	4,99	6,33	50,64
22.7	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	11,77	14,93	29,86
22.8	C0482	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	3,05	3,87	7,74
22.9	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	66,00	13,82	17,53	1.157,02
22.10	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	22,00	13,82	17,53	385,67
	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	22,00	13,82	17,53	385,67
	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	5,00	9,64	12,23	61,14
23	QF CALANDRA						2.095,26
23.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	261,59	331,83	331,83
23.2	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	59,23	75,13	75,13
23.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04
23.4	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	234,96	298,05	298,05
23.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	18,00	10,66	13,52	243,40
23.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,00	2,69	3,41	20,47
23.7	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	6,69	8,49	16,97
23.8	C0480	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,43	1,81	3,63
23.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	60,00	7,72	9,79	587,57
23.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	20,00	7,72	9,79	195,86
23.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	20,00	7,72	9,79	195,86
23.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	5,00	3,54	4,49	22,45
24	QF IT (SETOR 05)						5.840,52
24.1	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
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) 2180-1540/98799-1645 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com





OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,65%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
					S/BDI	C/BDI		
24.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	117,91	149,57	598,27	
24.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	50,00	15,66	19,86	993,24	
24.4	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	20,00	3,92	4,97	99,43	
24.5	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	9,99	12,67	50,69	
24.6	C0481	BUCHA E ARRUÉLA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,43	3,08	6,16	
24.7	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	180,00	10,16	12,89	2.319,83	
24.8	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	60,00	10,16	12,89	773,28	
24.9	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	60,00	10,16	12,89	773,28	
24.10	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	9,64	12,23	122,28	
25	<b>OP AUTOCLAVES</b>							3.307,21
25.1	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 155X315X135mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	261,59	331,83	331,83	
25.2	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 150X150X80mm	UN	1,00	34,07	43,22	43,22	
25.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04	
25.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,59	174,53	523,60	
25.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,45	24,67	24,67	
25.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	19,45	24,67	49,34	
25.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	19,45	24,67	49,34	
25.8	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	12,00	10,66	13,52	162,27	
25.9	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	2,69	3,41	13,65	
25.10	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	6,69	8,49	16,97	
25.11	C0480	BUCHA E ARRUÉLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,43	1,81	3,63	
25.12	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	9,00	8,44	10,71	96,36	
25.13	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	6,00	1,71	2,17	13,01	
25.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	3,00	5,04	6,39	19,18	
25.15	C0479	BUCHA E ARRUÉLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	3,00	1,23	1,56	4,68	
25.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	90,00	7,72	9,79	881,35	
25.17	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	30,00	7,72	9,79	293,78	
25.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	30,00	7,72	9,79	293,78	
25.19	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	6,00	5,93	7,52	45,13	
25.20	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	30,00	5,00	6,34	190,28	
25.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	16,25	20,61	61,84	
25.22	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	6,18	7,84	23,52	
25.23	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	8,00	3,54	4,49	35,92	
25.24	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	UN	6,00	3,39	4,30	25,80	
26	<b>OP BOMBA DE INCENDIO</b>							5.684,36
26.1	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	304,79	386,63	386,63	
26.2	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 150X150X80mm	UN	3,00	34,07	43,22	129,65	
26.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	1,00	116,44	147,70	147,70	
26.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	82,02	104,04	104,04	
26.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	19,45	24,67	24,67	
26.6	C4037	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES - INSTALADO	UN	1,00	102,47	129,98	129,98	
26.7	17408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	1,00	25,34	32,14	32,14	
26.8	A0113	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE ZINCO (50X50)MM INCLUSO SUAS CONEXÕES E SUPORTE EM MÃO FRANCESA	M	1,00	40,92	51,90	51,90	
26.9	17417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	1,00	107,51	136,38	136,38	
26.10	18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,00	100,87	127,95	127,95	
26.11	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	65,43	83,00	83,00	
26.12	16493	BOIA DE NÍVEL PÉRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	UN	1,00	34,92	44,30	44,30	
26.13	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	63,00	10,66	13,52	851,90	
26.14	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	26,00	2,69	3,41	88,72	

Luiz Claudio Paes Ferreira  
CPF: 464.466.603-72  
Sócio-Administrador

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
Engenheiro Eletricista  
RNP: 0600291952  
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: 06.458.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: lconstrucoes2016@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA

FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	UNITARIO		PREÇO TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
26.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	6,69	8,49	33,95
26.16	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	2,00	1,43	1,81	3,63
26.17	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	195,00	7,72	9,79	1.909,60
26.18	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	65,00	7,72	9,79	636,53
26.19	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	65,00	7,72	9,79	636,53
26.20	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	10,00	5,00	6,34	63,43
26.21	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4.00MM2 A 6.00MM2	UN	8,00	3,54	4,49	35,92
26.22	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1.50MM2 A 2.50MM2	UN	6,00	3,39	4,30	25,80
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>309.404,01</b>
<b>BDI:</b>							<b>83.074,98</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>392.478,99</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: **RS 3392.478,99** (TREZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E OITO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP: 0600291952  
 Responsável Técnico

**LC Projetos e Construções Ltda - ME**

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352  
 CNPJ: 13.557.913/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (86) 2180-1540/98799-1546 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 156 KV  
 FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SUBESTAÇÃO, MALHA E ATERRAMENTO, ALIMENTADOR DO QUADRO DE COMUTAÇÃO	77.096,78					100,00%	77.096,78	100,00%
2	SALA DE GERAÇÃO E QTA	35.583,48				100,00%	35.583,48		100,00%
3	SPDA E ATERRAMENTO (SALA DE GERAÇÃO)	6.981,05				100,00%	6.981,05		100,00%
4	QDDE GERAÇÃO	5.762,80				100,00%	5.762,80		100,00%
5	QDDE ALIMENTADOR	22.190,99				100,00%	22.190,99		100,00%
6	QDDE 01 (SETOR 01)	9.934,64	100,00%						100,00%
7	REFEITÓRIO / COZINHA / DESPENSA / OBSERVAÇÃO / PEDIATRIA W.C'S (SETOR 01)	18.504,17	100,00%						100,00%
8	QDDE 02 (SETOR 02)	9.307,18	100,00%						100,00%
9	SALA DE ELTRO / CONSULTÓRIO 01 E 02 / SALA DE CURATIVOS / PICHÁRIO / SALA DE	21.645,50	100,00%						100,00%
10	QDDE 03 (SETOR 03)	5.912,95		100,00%					100,00%
11	DIRETORIA, FARMACIA, REPOUSO, HALL DE ENTRADA, ARQUIVO MORTO, ENFERMARIA 01	27.195,48		100,00%					100,00%
12	QDDE 04 (SETOR 04)	6.447,93		100,00%					100,00%
13	ENFERMARIA 02, 03, 04, 05 E 06, CIRCULAÇÃO, ATILRAMENTO, SAME E GUARDA VOLUME	21.600,85		100,00%					100,00%
14	QDDE 05 (SETOR 05)	10.655,58			100,00%				100,00%
15	ESTUFA, ESTERILIZAÇÃO, EXPURGO, ALSTIARIO MASC. E FEM., ACESSO AO CENTRO	35.979,19			100,00%				100,00%
16	QDDE 06 (SETOR 06)	8.267,51			100,00%				100,00%
17	AUDITÓRIO, SALA DE PREPARAÇÃO, SALA DE COLETA, LABORATÓRIO, ULTRASOM,	26.440,11			100,00%				100,00%
18	QF RAIO-X	10.750,57					100,00%		100,00%
19	QF LAVANDERIA	8.629,67					100,00%		100,00%
20	QF LAVADORA	1.540,45					100,00%		100,00%
21	QF CENTRÍFUGA	1.615,59					100,00%		100,00%
22	QF SECADORA	3.509,18					100,00%		100,00%
23	QF CALANDRA	2.095,26					100,00%		100,00%
24	QF IT (SETOR 05)	5.840,52					100,00%		100,00%
25	QF AUTOCLAVES	3.307,21				100,00%			100,00%
26	QF BOMBA DE INCÊNDIO	5.684,36					100,00%		100,00%
		392.478,99	59.391,49	61.157,20	81.342,39	73.825,53	82.781,14	33.981,24	392.478,99
			59.391,49	120.548,69	201.891,07	275.716,60	358.497,75	392.478,99	

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP: 0600291952  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME

Rua: Desembargador Fraxedes, nº 1029, 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: REFORMA ELÉTRICA E SUBSTITUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA  
 FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS  
 NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

COMPOSIÇÕES DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%  

$$\frac{((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I) - 1}{1}$$

Φ

*[Signature]*  
 Luiz Claudio Paes Ferreira  
 CPF: 464.164.603-72  
 Sócio-Administrador

*[Signature]*

*[Signature]*  
 Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP: 0000291052  
 Responsável Técnico

*[Signature]*



OBRA: REFORMA ELÉTRICA E SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE 150 KVA  
 FONTE DE PREÇOS: SEINFRA 026.1 - COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUIDOS NOS VALORES DE MÃO DE OBRA) - BDI:26,85%

COMPOSIÇÕES DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
 Mensalista = 14,79%  
 A + B + C + D

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

Carlos Giovane Barbosa Rebouças  
 Engenheiro Eletricista  
 RNP: 0609261952  
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda - ME

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60418-352  
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CCF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7  
 Fone: (85) 2180-1540/98799-1545 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com