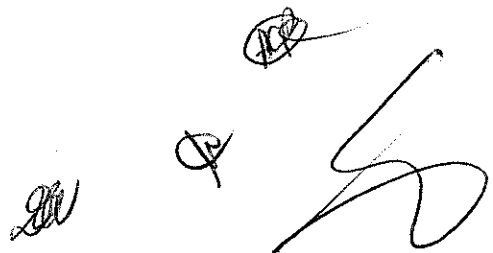


# CARTA PROPOSTA



**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: [litemprendimentos@gmail.com](mailto:litemprendimentos@gmail.com)



CAUCAIA-CE, 11 DE OUTUBRO DE 2018.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2018.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

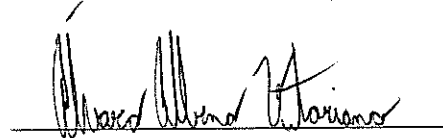
APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1807.01/2018, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.145.847,37 (UM MILHÃO, CENTO E QUARENTA CINCO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS.

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. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835, ORGÃO EXPEDIDOR: SSP E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, AFIRMAMOS ESTAR DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXO, DECLARAMOS AINDA, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

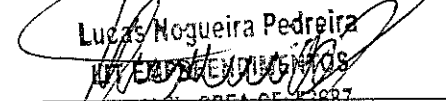
ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12

DIRETOR COMERCIAL

  
Lucas Nogueira Pedreira  
EMPREENDIMENTOS  
Eng. Civil - CREA-CE 53687  
ENG.: LUCAS NOGUEIRA PEDREIRA / CPF: 046.247.513-10  
CREA Nº: 53687 / RNP: 0613374630

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

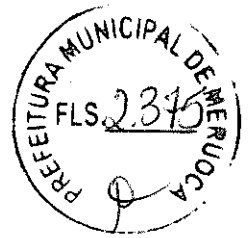
Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: [litemprendimentos@gmail.com](mailto:litemprendimentos@gmail.com)



EMPREENDIMENTOS  
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2018.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE QUADRAS NOS DISTRITOS DE SÃO JOÃO DAS ALMAS E FLORESTA E REVITALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS EM SÃO FRANCISCO, PALESTINA E ANIL, JUNTO AO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

**DISTRITO DE SÃO JOÃO DAS ALMAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				3.967,34
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1 000,00	0,39	390,00
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	333,33	4,33	1 443,32
1.3	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	3,00	99,66	299,04
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	717,11	717,11
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1 117,87	1 117,87
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				3.753,42
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	64,91	4,89	317,41
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	189,73	18,11	3 436,01
3	<b>FUNDAÇÃO, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>				18.642,75
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	39,00	252,80	9 859,20
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,40	307,50	3 198,00
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,87	381,44	1 857,61
3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	252,82	5,44	1 375,34
3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	58,58	5,34	312,82
3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	4,20	68,44	287,45
3.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇÃO 1,3,4 3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	6,15	176,08	1 082,89
3.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1,2,7 3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	2,46	186,30	458,30
3.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,46	85,83	211,14
4	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				10.858,56
4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	254,87	19,00	4 842,53
4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	123,20	23,03	2 837,30
4.3	LAJE PRE-MOLDADA P/ISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	63,60	49,98	3 178,73
5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				11.754,06
5.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,80	235,45	1 601,06
5.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	130,00	78,10	10 153,00
6	<b>PISOS INTERNOS</b>				66.557,40
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 09/2017	M3	50,00	288,54	14 427,00
6.2	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	360,00	27,10	9 756,00
6.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	M2	640,00	66,21	42 374,40
7	<b>REVESTIMENTOS</b>				12.845,44
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	509,74	3,83	1 952,30
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:3	M2	509,74	21,37	10 893,14
8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				15.855,96
8.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	59,95	299,75
8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	109,72	109,72
8.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	55,27	55,27
8.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	55,27	276,35
8.5	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20,00	232,04	4 640,80
8.6	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00	40,60	812,00
8.7	REATOR DE PARTIDA P/LAMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 1000W	UN	20,00	75,23	1 504,60
8.8	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	UN	4,00	3,95	15,80
8.9	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	160,00	9,79	1 566,40
8.10	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	25,00	4,97	124,25
8.11	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	180,00	3,37	606,60
8.12	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	23,24	23,24
8.13	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	23,01	69,03
8.14	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETOR, LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250 A 400W	UN	4,00	1 435,32	5 741,28
8.15	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	10,87	10,87
9	<b>PINTURA</b>				8.358,75
9.1	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	509,74	2,92	1 488,44
9.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	172,00	8,39	1 443,08

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Lucas ~~Neu~~ **Neu** Pedreira

LIT EMPREENDIMENTOS

Eng. Civil - CREA-CE: 53687

9.3	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	181,00	8,39	1 518,59
9.4	PINTURA ESMALTÊ BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	136,00	28,74	3 908,64
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				5.639,41
10.1	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	652,94	652,94
10.2	ESTRUTURA METALICA EM RÓDIZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2 783,48	2 783,48
10.3	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	262,99	262,99
10.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	1,94	1 940,00
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 158.233,09
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 42.517,23
					<b>VALOR TOTAL:</b> 200.750,32

**DISTRITO DE FLORESTA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.967,34
1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1 000,00	0,39	390,00
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	333,33	4,33	1 443,32
1.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	99,68	299,04
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	717,11	717,11
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1 117,87	1 117,87
2	MOVIMENTO DE TERRA				3.753,42
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	64,91	4,89	317,41
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	189,73	18,11	3 436,01
3	FUNDAÇÃO INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				18.642,75
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	39,00	252,80	9 859,20
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	10,40	307,50	3 198,00
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,87	381,44	1 857,61
3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	252,82	5,44	1 375,34
3.5	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	58,58	5,34	312,82
3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIÊR, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	4,20	68,44	287,45
3.7	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1 3,4 3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M3	6,15	176,08	1 082,89
3.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	M3	2,46	186,30	458,30
3.9	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	2,46	85,83	211,14
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				10.858,56
4.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	254,87	19,00	4 842,53
4.2	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2016	M	123,20	23,03	2 837,30
4.3	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	63,60	49,98	3 178,73
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				11.754,06
5.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTÊ SINTÉTICO	M2	6,80	235,45	1 601,06
5.2	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	130,00	78,10	10 153,00
6	PISOS INTERNOS				66.557,40
6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIÊRS. AF 08/2017	M3	50,00	288,54	14 427,00
6.2	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	360,00	27,10	9 756,00
6.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	640,00	66,21	42 374,40
7	REVESTIMENTO				12.845,44
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	509,74	3,83	1 952,30
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	509,74	21,37	10 893,14
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				15.855,96
8.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	59,95	299,75
8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	109,72	109,72
8.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	55,27	55,27
8.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	55,27	276,35
8.5	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20,00	232,04	4 640,80
8.6	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00	40,60	812,00
8.7	REATOR DE PARTIDA P/LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	20,00	75,23	1 504,60
8.8	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	UN	4,00	3,95	15,80
8.9	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	180,00	9,79	1 762,20
8.10	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	25,00	4,97	124,25
8.11	FIO ISOLADO PVC P/750V 2 5 MM2	M	180,00	3,37	606,60
8.12	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	23,24	23,24
8.13	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	23,01	69,03
8.14	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	4,00	1 435,32	5 741,28

**LIT EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Lucas Nogueira Pedreira

LIT EMPREENHIMENTOS

Eng. Civil - CREA-CE: 53687



8.15	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	10,87	10,87
9	PINTURA				8.358,75
9.1	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	509,74	2,92	1.488,44
9.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	172,00	8,39	1.443,08
9.3	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	181,00	8,39	1.518,59
9.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	136,00	28,74	3.908,64
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				5.639,41
10.1	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	652,94	652,94
10.2	ESTRUTURA METALICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.783,48	2.783,48
10.3	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	262,99	262,99
10.4	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.000,00	1,94	1.940,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					<b>158.233,09</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>42.517,23</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>200.750,32</b>

### DISTRITO DE ANIL

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				20.263,54
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	274,79	4,33	1.189,84
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	99,68	299,04
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	717,11	717,11
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.117,87	1.117,87
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	603,48	28,07	16.939,68
2	MOVIMENTO DE TERRA				268,22
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	54,85	4,89	268,22
3	FUNDAÇÃO, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				14.508,99
3.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016	KG	257,54	3,75	965,78
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	223,43	4,73	1.056,82
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	552,72	3,89	2.150,08
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	M2	31,27	68,44	2.140,12
3.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1.3.4.3.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	11,28	176,08	1.986,18
3.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	22,82	186,30	4.251,37
3.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	22,82	85,83	1.958,64
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS				664,00
4.1	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMINIO FIO ESP = 1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	10,00	66,40	664,00
5	PISOS INTERNOS				32.331,19
5.1	PISO CIMENTADO E=1.5CM C/ARGAMASSA 1.3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	166,90	27,10	4.522,99
5.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	420,00	66,21	27.808,20
6	REVESTIMENTOS				256,44
6.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.3	M2	12,00	21,37	256,44
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				11.565,64
7.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	59,95	359,70
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	109,72	109,72
7.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	55,27	55,27
7.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	55,27	276,35
7.5	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	20,00	232,04	4.640,80
7.6	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00	40,60	812,00
7.7	REATOR DE PARTIDA P/LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	20,00	75,23	1.504,60
7.8	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	4,92	9,84
7.9	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	6,00	3,95	23,70
7.10	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	124,00	9,79	1.213,96
7.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	50,00	4,97	248,50
7.12	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	312,00	3,37	1.051,44
7.13	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	M	1,00	23,24	23,24
7.14	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	23,01	69,03
7.15	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	10,87	10,87
7.16	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	520,69	1.041,38
7.17	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	28,81	115,24
8	COBERTURA				109.463,78
8.1	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	M2	824,38	90,19	74.350,83
8.2	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0.7mm	M2	824,38	41,00	33.799,58
8.3	CUMEEIRA DE ALUMINIO E=0.8mm	M	35,23	37,28	1.313,37
9	PINTURA				5.685,61
9.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO)	M2	100,88	12,01	1.211,57
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	131,71	11,61	1.529,15
9.3	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	190,00	8,39	1.594,10

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

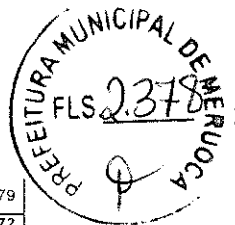
Lucas Nogueira Pedreira

LIT EMPREENDIMENTOS

Eng. Civil - CREA-CE: 53687



LIT  
EMPREENDIMENTOS



9.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	161,00	8,39	1 350,79
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				5.035,72
10.1	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	652,94	652,94
10.2	ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2 783,48	2 783,48
10.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	824,38	1,94	1 599,30
VALOR ORÇAMENTO:					200.043,13
VALOR BDI TOTAL:					53.751,59
VALOR TOTAL:					253.794,72

**DISTRITO DE PALESTINA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.277,31
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	264,04	4,33	1.143,29
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	99,68	299,04
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	717,11	717,11
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.117,87	1.117,87
2	MOVIMENTO DE TERRA				805,97
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	164,82	4,89	805,97
3	FUNDAÇÕES, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA				20.094,23
3.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL AF 10/2016	KG	375,71	3,75	1.408,91
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	257,23	4,73	1.216,70
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	806,10	3,89	3.135,73
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2017	M2	47,02	68,44	3.218,05
3.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4,3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M3	17,47	176,08	3.076,12
3.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	M3	29,54	186,30	5.503,30
3.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	29,54	85,83	2.535,42
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				15.220,36
4.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	59,95	359,70
4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	109,72	109,72
4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	55,27	55,27
4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	55,27	331,62
4.5	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	30,00	232,04	6.961,20
4.6	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	30,00	40,60	1.218,00
4.7	REATOR DE PARTIDA P/LAMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 1000W	UN	30,00	75,23	2.256,90
4.8	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	4,92	9,84
4.9	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	10,00	3,95	39,50
4.10	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	132,00	9,79	1.292,28
4.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	50,00	4,97	248,50
4.12	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	337,00	3,37	1.135,69
4.13	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	23,24	23,24
4.14	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	23,01	69,03
4.15	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	10,87	10,87
4.16	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	520,69	1.041,38
4.17	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	2,00	28,81	57,62
5	COBERTURA				145.100,17
5.1	COLONAS P/PIÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	50,40	36,74	1.952,50
5.2	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	M2	1.079,44	90,19	97.354,69
5.3	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.079,44	41,00	44.257,04
5.4	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	41,20	37,28	1.535,94
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.697,50
6.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	875,00	1,94	1.697,50
VALOR ORÇAMENTO:					186.195,54
VALOR BDI TOTAL:					50.030,74
VALOR TOTAL:					236.226,28

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Lucas Nogueira Pedreira  
LIT EMPREENDIMENTOS  
Eng. Civil - CREA-CE: 53687

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>20.263,54</b>
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	M2	274,79	4,33	1.189,84
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	99,68	299,04
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	717,11	717,11
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.117,87	1.117,87
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	603,48	28,07	16.939,68
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>540,69</b>
2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	110,57	4,89	540,69
3	<b>FUNDAÇÃO, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>				<b>15.142,98</b>
3.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL AF 10/2016	KG	258,74	3,75	970,28
3.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	225,07	4,73	1.064,58
3.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	588,08	3,89	2.287,63
3.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA 4 UTILIZAÇÕES AF 09/2017	M2	33,44	68,44	2.288,63
3.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1 3,4 3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016	M3	12,80	176,08	2.253,82
3.6	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 07/2016	M3	23,07	186,30	4.297,94
3.7	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	23,07	85,83	1.980,10
4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>531,20</b>
4.1	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP = 1 5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	8,00	66,40	531,20
5	<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>32.209,24</b>
5.1	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1 3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	M2	162,40	27,10	4.401,04
5.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	M2	420,00	66,21	27.808,20
6	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>384,66</b>
6.1	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1 3	M2	18,00	21,37	384,66
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>11.573,54</b>
7.1	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	6,00	59,95	359,70
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	109,72	109,72
7.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	55,27	55,27
7.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	55,27	276,35
7.5	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UN	20,00	232,04	4.640,80
7.6	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00	40,60	812,00
7.7	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	20,00	75,23	1.504,60
7.8	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	4,92	9,84
7.9	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	3,95	31,60
7.10	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	124,00	9,79	1.213,96
7.11	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	50,00	4,97	248,50
7.12	FIO ISOLADO PVC P/750V 2 5 MM2	M	312,00	3,37	1.051,44
7.13	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00	23,24	23,24
7.14	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	23,01	69,03
7.15	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	10,87	10,87
7.16	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,00	520,69	1.041,38
7.17	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	28,81	115,24
8	<b>COBERTURA</b>				<b>109.463,78</b>
8.1	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m	M2	824,38	90,19	74.350,63
8.2	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	824,38	41,00	33.799,58
8.3	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0 8mm	M	35,23	37,28	1.313,37
9	<b>PINTURA</b>				<b>5.316,33</b>
9.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO UTILIZAÇÃO DE REVOLVER ( AR-COMPRI-MIDO)	M2	100,40	12,01	1.205,80
9.2	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	100,40	11,61	1.165,64
9.3	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	190,00	8,39	1.594,10
9.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	161,00	8,39	1.350,79
10	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>5.035,72</b>
10.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	652,94	652,94
10.2	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.783,48	2.783,48
10.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	824,38	1,94	1.599,30
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>200.461,68</b>
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>53.864,05</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>254.325,73</b>

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 12/2017 E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

**LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Lucas Nogueira Pedreira  
LIT EMPREENDEIMENTOS  
Eng. Civil - CREA-CE: 53687

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2018.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE QUADRAS NOS DISTRITOS DE SÃO JOÃO DAS ALMAS E FLORESTA E REVITALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS EM SÃO FRANCISCO, PALESTINA E ANIL, JUNTO AO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

**DISTRITO DE SÃO JOÃO DAS ALMAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.967,34	100,00							100,00
			3.967,34							
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.753,42	100,00							100,00
			3.753,42							
3	FUNDAÇÃO, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	18.642,75	70,00	30,00						100,00
			13.049,93	5.592,82						
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	10.858,56		100,00						100,00
				10.858,56						
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.754,06		30,00	70,00					100,00
				3.526,22	8.227,84					
6	PISOS INTERNOS	66.557,40			20,00	34,00	35,00	11,00		100,00
					13.311,48	22.629,52	23.295,09	7.321,31		
7	REVESTIMENTOS	12.845,44						100,00		100,00
								12.845,44		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.855,96						25,00	75,00	100,00
								3.963,99	11.891,97	
9	PINTURA	8.358,75							100,00	100,00
									8.358,75	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.639,41							100,00	100,00
									5.639,41	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.517,23	13,13	12,62	13,61	14,30	14,72	15,25	16,37	100,00
			5.582,51	5.365,67	5.786,60	6.079,96	6.258,54	6.483,88	6.960,07	
	<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>		<b>26.353,20</b>	<b>25.343,27</b>	<b>27.325,92</b>	<b>28.709,48</b>	<b>29.553,63</b>	<b>30.614,62</b>	<b>32.850,20</b>	
	<b>TOTAL ACUMULADO COM BDI</b>	<b>200.750,32</b>	<b>26.353,20</b>	<b>51.696,47</b>	<b>79.022,39</b>	<b>107.731,87</b>	<b>137.285,50</b>	<b>167.900,12</b>	<b>200.750,32</b>	<b>200.750,32</b>

**DISTRITO DE FLORESTA**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.967,34	100,00							100,00
			3.967,34							
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.753,42	100,00							100,00
			3.753,42							
3	FUNDAÇÃO, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	18.642,75	70,00	30,00						100,00
			13.049,93	5.592,82						
4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	10.858,56		100,00						100,00
				10.858,56						
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.754,06		30,00	70,00					100,00
				3.526,22	8.227,84					
6	PISOS INTERNOS	66.557,40			20,00	34,00	35,00	11,00		100,00
					13.311,48	22.629,52	23.295,09	7.321,31		
7	REVESTIMENTO	12.845,44						100,00		100,00
								12.845,44		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.855,96						25,00	75,00	100,00
								3.963,99	11.891,97	
9	PINTURA	8.358,75							100,00	100,00
									8.358,75	
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.639,41							100,00	100,00
									5.639,41	
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.517,23	13,13	12,62	13,61	14,30	14,72	15,25	16,37	100,00
			5.582,51	5.365,67	5.786,60	6.079,96	6.258,54	6.483,88	6.960,07	
	<b>TOTAL MENSAL COM BDI</b>		<b>26.353,20</b>	<b>25.343,27</b>	<b>27.325,92</b>	<b>28.709,48</b>	<b>29.553,63</b>	<b>30.614,62</b>	<b>32.850,20</b>	
	<b>TOTAL ACUMULADO COM BDI</b>	<b>200.750,32</b>	<b>26.353,20</b>	<b>51.696,47</b>	<b>79.022,39</b>	<b>107.731,87</b>	<b>137.285,50</b>	<b>167.900,12</b>	<b>200.750,32</b>	<b>200.750,32</b>

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: [litemprendimentos@gmail.com](mailto:litemprendimentos@gmail.com)

**Lucas Nogueira Pedreira**

**LIT EMPREENDIMENTOS**

**Eng. Civil - CREA-CE: 53687**



**DISTRITO DE ANIL**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.263,54	100,00							100,00
			20.263,54							
2	MOVIMENTO DE TERRA	258,22	100,00							100,00
			258,22							
3	FUNDAÇÃO, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	14.508,99	40,00	60,00						100,00
			5.803,60	8.705,39						
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	664,00	100,00							100,00
			664,00							
5	PISOS INTERNOS	32.331,19		50,00	50,00					100,00
				16.165,60	16.165,59					
6	REVESTIMENTOS	256,44								100,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.565,64						50,00	50,00	100,00
							5.782,82	5.782,82	11.565,64	
8	COBERTURA	109.463,78			10,00	25,00	25,00			100,00
					10.946,38	27.365,95	27.365,95	21.892,76	21.892,74	109.463,78
9	PINTURA	5.685,61								100,00
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.035,72								100,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	53.751,59	13,17	12,76	13,68	13,68	13,68	13,83	19,20	100,00
			7.079,08	6.858,70	7.353,22	7.353,22	7.353,22	7.433,84	10.320,31	53.751,59
TOTAL MENSAL COM BDI			33.414,44	32.393,69	34.721,63	34.719,17	35.109,42	48.717,20		
TOTAL ACUMULADO COM BDI		253.794,72	33.414,44	65.808,13	100.529,76	135.248,93	169.968,10	205.077,52	253.794,72	253.794,72

**DISTRITO DE PALESTINA**

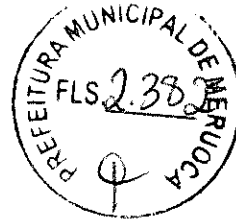
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.277,31	100,00							100,00
			3.277,31							
2	MOVIMENTO DE TERRA	805,97	100,00							100,00
			805,97							
3	FUNDAÇÕES, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	20.094,23	50,00	50,00						100,00
			10.047,12	10.047,11						
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.220,36								100,00
5	COBERTURA	145.100,17		10,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
				14.510,02	29.020,03	29.020,03	29.020,03	29.020,03	14.510,03	145.100,17
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.697,50								100,00
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	50.030,74	7,59	13,19	15,58	15,58	15,58	15,58	16,90	100,00
			3.797,33	6.599,05	7.794,79	7.794,79	7.794,79	7.794,79	8.455,20	50.030,74
TOTAL MENSAL COM BDI			17.927,73	31.156,18	36.814,82	36.814,82	36.814,82	36.814,82	39.883,09	
TOTAL ACUMULADO COM BDI		236.226,28	17.927,73	49.083,91	85.898,73	122.713,55	159.528,37	196.343,19	236.226,28	236.226,28

**DISTRITO DE SÃO FRANCISCO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.263,54	100,00							100,00
			20.263,54							
2	MOVIMENTO DE TERRA	540,69	100,00							100,00
			540,69							
3	FUNDAÇÃO, INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	15.142,98	25,00	75,00						100,00
			3.785,75	11.357,23						
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	531,20	100,00							100,00
			531,20							
5	PISOS INTERNOS	32.209,24		50,00	50,00					100,00
				16.104,62	16.104,62					
6	REVESTIMENTOS	384,66								100,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.573,54								100,00
8	COBERTURA	109.463,78								100,00
9	PINTURA	5.316,33								100,00
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.035,72								100,00
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	53.864,05	12,27	13,97	13,99	13,65	14,20	15,53	16,39	100,00
			6.609,12	7.524,81	7.535,58	7.352,44	7.648,70	8.365,09	8.828,31	53.864,05
TOTAL MENSAL COM BDI			31.199,10	35.517,86	35.598,40	34.718,39	36.109,28	39.483,64	41.698,06	
TOTAL ACUMULADO COM BDI		254.325,73	31.199,10	66.716,96	102.315,36	137.033,75	173.143,03	212.626,87	254.325,73	254.325,73



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2018.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE QUADRAS NOS DISTRITOS DE SÃO JOÃO DAS ALMAS E FLORESTA E REVITALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS EM SÃO FRANCISCO, PALESTINA E ANIL, JUNTO AO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

DISTRITO DE SÃO JOÃO DAS ALMAS

1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00300000	105,67	0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	8,82	0,03
TOTAL SERVIÇO:				0,35	
VALOR:				0,39	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,04	
VALOR COM ENCARGOS:				0,39	

1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	8,51	0,17
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,12000000	5,86	0,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	7,99	0,08
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,10670000	4,05	0,43
TOTAL MATERIAL:				1,36	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,07	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	8,82	0,88
TOTAL SERVIÇO:				1,99	
VALOR:				4,33	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,98	
VALOR COM ENCARGOS:				4,33	

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:				9,76	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	21,83	22,27
11300	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	8,88	8,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	10,94	49,23
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	6,96	1,04
TOTAL MATERIAL:				81,42	
VALOR:				99,68	
VALOR ENCARGOS (87,01%):				8,50	
VALOR COM ENCARGOS:				99,68	

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:				96,64	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	10,66	10,66
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	58,46	58,46
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	2,10	21,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	220,45	110,23
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	4,44	17,76
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	23,31	233,10
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	10,36	51,80
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50000000	6,96	3,48
TOTAL MATERIAL:				506,49	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	196,72	24,59
TOTAL SERVIÇO:				24,59	
VALOR:				717,11	
VALOR ENCARGOS (87,01%):				89,39	
VALOR COM ENCARGOS:				717,11	

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	36,77
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	3,20
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	273,54
I0840	CONECTOR PARA CABO 10,0MM2	UN	4,00000000	1,74
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,15
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	3,15
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,93
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	19,18
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	51,98
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000000	310,80
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	201,58
TOTAL MATERIAL:				1117,87
VALOR:				1.117,87
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1.117,87

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	40,21
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	39,71
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	237,02
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	220,70
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,45
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,02941176	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				0,14
VALOR:				4,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):				0,30
VALOR COM ENCARGOS:				4,89

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	91,30
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,93
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,18
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				5,13
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,34
TOTAL SERVIÇO:				3,67
VALOR:				18,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):				5,13
VALOR COM ENCARGOS:				18,11

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	7,20
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				87,13
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	34,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,37
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	33,57
TOTAL MATERIAL:				89,87
VALOR:				252,80
VALOR ENCARGOS (87,01%):				75,80
VALOR COM ENCARGOS:				252,80

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	7,20
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				106,10
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	37,00
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,37
I2091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,31
TOTAL MATERIAL:				109,09
VALOR:				307,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):				92,31

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: [litempreendimentos@gmail.com](mailto:litempreendimentos@gmail.com)

VALOR COM ENCARGOS: 307,50

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					70,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	37,00	22,88
10163	AO CA-50	KG	18,00000000	2,93	52,74
10280	BRITA	M3	0,61500000	41,44	25,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,37	136,35
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	46,77	12,30
TOTAL MATERIAL:					249,76
VALOR:					381,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):					61,27
VALOR COM ENCARGOS:					381,44

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,38	0,15
10163	AO CA-50	KG	1,15000000	2,93	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,52
VALOR:					5,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					5,44

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	5,60	0,39
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,38	0,15
10169	AO CA-60	KG	1,15000000	3,06	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,67
VALOR:					5,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,78
VALOR COM ENCARGOS:					5,34

3.6. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,99	0,08
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,37000000	5,66	2,09
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,44000000	0,98	0,43
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03900000	8,13	0,32
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,38000000	3,98	5,49
TOTAL MATERIAL:					8,41
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	9,42	13,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	11,07	26,09
TOTAL SERVICO:					39,69
VALOR:					68,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):					20,34
VALOR COM ENCARGOS:					68,44

3.7. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	28,12	23,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,30	81,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	33,30	19,28
TOTAL MATERIAL:					124,71
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	8,82	20,55
88377	OPERADOR DE BÊTONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	9,40	13,82
88630	BÊTONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,76000000	1,03	0,78
88831	BÊTONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,21	0,15
TOTAL SERVICO:					35,30

## LIT EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

VALOR:	176,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,07
VALOR COM ENCARGOS:	176,08

**3.8. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79000000	28,12	22,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,30	97,55
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	33,30	19,68
TOTAL MATERIAL:				139,44

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	8,82	17,90
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	9,40	12,03
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,36	2,22
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,15	0,71
TOTAL SERVIÇO:				32,86

VALOR:	186,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):	14,00
VALOR COM ENCARGOS:	186,30

**3.9. 74157/004 - LANÇAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,12	18,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	8,82	39,69
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL SERVIÇO:				58,36

VALOR:	85,83
VALOR ENCARGOS (88.68%):	27,47
VALOR COM ENCARGOS:	85,83

**4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,32000000	7,20	2,30
12543 SERVENTE	H	0,40000000	4,88	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:				4,25

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00980000	34,04	0,33
10229 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	0,72	9,36
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	0,55	0,81
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,37	0,54
TOTAL MATERIAL:				11,04

VALOR:	19,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	19,00

**4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	4,99	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,10	0,60
TOTAL MATERIAL:				0,62

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	11,12	4,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	8,82	1,59
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,20000000	33,21	6,64
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	4,59	3,63
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	172,30	2,65
TOTAL SERVIÇO:				18,51

VALOR:	23,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	23,03

**4.3. 74202/002 - LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,27	1,54
00003743 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	19,21	19,21
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	5,66	1,64
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	7,99	0,24

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0.17000000	5,97	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,64</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.16000000	9,42	1,51
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.16000000	11,07	1,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.40000000	11,12	4,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.44000000	8,82	3,88
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0.04300000	15,02	0,65
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0.04300000	172,30	7,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>6,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,98</b>

**5.1. C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MOITADOR	H	1.00000000	7,20	
12391	PEDREIRO	H	0.35000000	7,20	
12543	SERVENTE	H	0.25000000	4,88	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,94</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0.00100000	37,00	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.15000000	0,37	
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1.00000000	214,90	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>235,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>235,45</b>

**5.2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0.07000000	7,25	
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0.15000000	6,27	
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1.05000000	9,51	
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1.68000000	27,25	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,22</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.50000000	10,70	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.00000000	8,82	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>6,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>78,10</b>

**6.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.43700000	11,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.48300000	8,82	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1.13000000	141,90	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>233,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>288,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>54,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>288,54</b>

**6.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.80000000	11,12	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.80300000	8,82	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0.01500000	198,20	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>8,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,10</b>

**6.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0.80000000	6,70	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,36</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVENTE	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					18,10

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,30	6,30
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	37,00	1,11
10508	CERA	KG	0,10000000	10,85	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,37	9,83
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	22,50	2,25
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	22,50	1,13
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	0,76	1,90
TOTAL MATERIAL:					23,61
VALOR:					66,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,14
VALOR COM ENCARGOS:					66,21

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	34,04	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,11
VALOR:					3,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,27
VALOR COM ENCARGOS:					3,83

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	270,03	6,75
TOTAL SERVICO:					6,75
VALOR:					21,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,37
VALOR COM ENCARGOS:					21,37

8.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	28,12	3,09
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,41000000	14,93	6,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03100000	33,30	1,03
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,00000000	0,33	6,60
TOTAL MATERIAL:					16,84

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	11,12	10,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	8,82	18,26
TOTAL SERVICO:					29,16
VALOR:					59,95
VALOR ENCARGOS (88.68%):					13,95
VALOR COM ENCARGOS:					59,95

8.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,64	22,64
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,27	22,27
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,41	18,41
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	17,69	17,69
TOTAL MATERIAL:					81,01
VALOR:					109,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,35
VALOR COM ENCARGOS:					109,72

8.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,52</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	33,74	33,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,27</b>

**8.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,52</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	33,74	33,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>55,27</b>

**8.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00000000	57,34	57,34
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00000000	46,21	46,21
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00000000	65,95	65,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,50</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,51	19,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,21	22,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>41,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>232,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>21,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>232,04</b>

**8.6. C1775 - LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,16</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,00000000	36,56	36,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,60</b>

**8.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LAMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 1000W (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,80</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11781	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	51,30	51,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>75,23</b>

**8.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	5,60	0,56
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	7,20	0,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,28</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,55	1,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,12</b>

**LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



VALOR COM ENCARGOS: 3,95

8.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,37	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,61
VALOR:					9,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					9,79

8.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,05	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,09
VALOR:					4,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					4,97

8.11. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,73	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74
VALOR:					3,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					3,37

8.12. 00603380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)					
				VALOR:	23,24
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	23,24

8.13. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	13,06	13,32
TOTAL MATERIAL:					13,32
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	9,51	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	11,21	3,48
TOTAL SERVICIO:					6,43
VALOR:					23,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					23,01

8.14. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJOTOR, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250 A 400W (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30000000	5,60	12,88
12312	ELETRICISTA	H	2,30000000	7,20	16,55
12543	SERVENTE	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:					185,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,16750000	37,00	6,20
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 2SA. COMPLETA	UN	1,00000000	15,70	15,70
10290	BRITA	M3	0,21060000	41,44	8,73
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,00000000	7,50	247,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,80000000	0,37	19,54
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00000000	32,86	32,86
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00000000	651,42	651,42
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,00000000	54,87	54,87
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	51,30	51,30
TOTAL MATERIAL:					1088,12
VALOR:					1.435,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):					161,54

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

VALOR COM ENCARGOS: 1.435,32

8.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312   ELETRICISTA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543   SERVENTE	H	0,05200000	4,88	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:				0,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382   CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:				9,70
VALOR:				10,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):				0,55
VALOR COM ENCARGOS:				10,87

9.1. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395   PINTOR	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:				1,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496   SUPERCAL	KG	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:				0,23
VALOR:				2,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,25
VALOR COM ENCARGOS:				2,92

9.2. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348   TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	8,24	0,25
00012815   FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000000	3,54	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,09	1,11
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,82	4,41
TOTAL SERVIÇO:				5,52
VALOR:				8,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):				2,55
VALOR COM ENCARGOS:				8,39

9.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348   TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	8,24	0,25
00012815   FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000000	3,54	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,09	1,11
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,82	4,41
TOTAL SERVIÇO:				5,52
VALOR:				8,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):				2,55
VALOR COM ENCARGOS:				8,39

9.4. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768   LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	1,09	0,33
00005318   SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000000	8,40	0,25
00007292   TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14400000	16,22	2,34
00007307   FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000000	16,85	2,02
TOTAL MATERIAL:				4,94

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	11,09	8,87
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	8,82	7,06
TOTAL SERVIÇO:				15,93
VALOR:				28,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):				7,87
VALOR COM ENCARGOS:				28,74

10.1. C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137   ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	652,94	652,94
TOTAL MATERIAL:				652,94
VALOR:				652,94
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				652,94

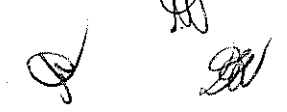
10.2. C1350 - ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)				
---	--	--	--	--

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVEnte	H	1,25000000	4,88	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,69</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,00000000	1,35	10,80
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO R8 S2L NOVEX	UN	8,00000000	30,48	243,84
11873	SOLDA 70X30	KG	1,85000000	35,82	66,27
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00000000	299,26	598,52
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	79,00000000	22,94	1812,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2731,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.783,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>24,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.783,48</b>

**10.3. C1351 - ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00000000	262,99	262,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>262,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>262,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>262,99</b>

**10.4. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	3,12	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,16</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	8,82	1,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,94</b>

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 12/2017 E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

**DISTRITO DE FLORESTA**

**1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,00300000	105,67	0,32
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	8,82	0,03
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,39</b>

**1.2. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	8,51	0,17
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,12000000	5,66	0,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	7,99	0,08
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,10670000	4,05	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,36</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,07	1,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	8,82	0,88
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,33</b>

**1.3. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	4,88	9,76

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	21,83	22,27
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	8,88	8,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	10,94	49,23
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	6,96	1,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,76</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,68</b>

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	H	8,00000000	4,88	39,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>96,64</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	10,66	10,66
10403	CAGÉCE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	58,46	58,46
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	2,10	21,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	220,45	110,23
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	4,44	17,76
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	23,31	233,10
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	10,36	51,80
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50000000	6,96	3,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>506,49</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	196,72	24,59
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>24,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>717,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>89,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>717,11</b>

1.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	36,77	36,77
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	3,20	192,00
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	273,54	273,54
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	1,74	6,96
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,15	4,30
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	3,15	18,90
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,93	1,86
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	19,18	19,18
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	51,98	51,98
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000000	310,80	310,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	201,58	201,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1117,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.117,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.117,87</b>

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	40,21	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	39,71	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	237,02	2,28
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	220,70	2,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,45</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	4,88	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,89</b>

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,03500000	91,30	3,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	27,93	0,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,18</b>

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	4,88	5,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,13</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,34	3,67

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

TOTAL SERVIÇO:	
VALOR:	18,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,13
VALOR COM ENCARGOS:	18,11

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	7,20	43,19
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:					87,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	34,04	12,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,37	40,52
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	33,57	36,93
TOTAL MATERIAL:					89,87
VALOR:					252,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					75,80
VALOR COM ENCARGOS:					252,80

**3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	7,20	61,18
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					106,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	37,00	7,77
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,55	17,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,37	11,45
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,31	72,85
TOTAL MATERIAL:					109,09
VALOR:					307,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					92,31
VALOR COM ENCARGOS:					307,50

**3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	7,20	21,59
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					70,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	37,00	22,88
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	2,93	52,74
I0280	BRITA	M3	0,61500000	41,44	25,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,37	136,35
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	46,77	12,30
TOTAL MATERIAL:					249,76
VALOR:					381,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					61,27
VALOR COM ENCARGOS:					381,44

**3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,38	0,15
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	2,93	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,52
VALOR:					5,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					5,44

**3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	5,60	0,39
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,20	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,38	0,15
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	3,06	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,67
VALOR:					5,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,78

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

VALOR COM ENCARGOS: 5,34

3.6. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIÉR, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017 (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,99
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,37000000	5,66
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,44000000	0,98
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03900000	8,13
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,38000000	3,98
TOTAL MATERIAL:				8,41
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	9,42
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	11,07
TOTAL SERVIÇO:				39,69
VALOR:				68,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):				20,34
VALOR COM ENCARGOS:				68,44

3.7. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 (M3)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	28,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	33,30
TOTAL MATERIAL:				124,71
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	8,82
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	9,40
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	CHP	0,76000000	1,03
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	CHI	0,71000000	0,21
TOTAL SERVIÇO:				35,30
VALOR:				176,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):				16,07
VALOR COM ENCARGOS:				176,08

3.8. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 (M3)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79000000	28,12
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	33,30
TOTAL MATERIAL:				139,44
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	8,82
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	9,40
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,36
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,15
TOTAL SERVIÇO:				32,86
VALOR:				186,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):				14,00
VALOR COM ENCARGOS:				186,30

3.9. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	8,82
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	1,08
TOTAL SERVIÇO:				58,36
VALOR:				85,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):				27,47
VALOR COM ENCARGOS:				85,83

4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,32000000	7,20
12543	SERVENTE	H	0,40000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,25
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	34,04
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	0,72
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,37

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

TOTAL MATERIAL:	11,04
VALOR:	19,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	19,00

4.2. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	4,99	0,02
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,10	0,60
TOTAL MATERIAL:				0,62

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	11,12	4,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	8,82	1,59
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,20000000	33,21	6,64
92793 CORTA E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	4,59	3,63
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	172,30	2,65
TOTAL SERVIÇO:				18,51
VALOR:				23,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):				3,90
VALOR COM ENCARGOS:				23,03

4.3. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 AÇO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	3,27	1,54
00003743 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	19,21	19,21
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	5,66	1,64
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	7,99	0,24
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	5,97	1,01
TOTAL MATERIAL:				23,64

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	9,42	1,51
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	11,07	1,77
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,12	4,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	8,82	3,88
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04300000	15,02	0,65
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04300000	172,30	7,41
TOTAL SERVIÇO:				19,67
VALOR:				49,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):				6,67
VALOR COM ENCARGOS:				49,98

5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	7,20	7,20
12393 PEDREIRO	H	0,35000000	7,20	2,52
12543 SERVENTE	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:				10,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	37,00	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,37	0,06
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	214,90	214,90
TOTAL MATERIAL:				215,00
VALOR:				235,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):				9,51
VALOR COM ENCARGOS:				235,45

5.2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07000000	7,25	0,51
00000335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,15000000	6,27	0,94
00007167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,05000000	9,51	9,99
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,68000000	27,25	45,78
TOTAL MATERIAL:				57,22


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	10,70	5,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	8,82	8,82

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com





TOTAL SERVIÇO:	14,17
VALOR:	78,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,71
VALOR COM ENCARGOS:	78,10

6.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,43700000	11,12	60,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48300000	8,82	13,08
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,13000000	141,90	160,35
TOTAL SERVIÇO:				233,89	
VALOR:				288,54	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				54,65	
VALOR COM ENCARGOS:				288,54	

6.2. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	11,12	8,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80300000	8,82	7,08
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01500000	198,20	2,97
TOTAL SERVIÇO:				18,95	
VALOR:				27,10	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				8,15	
VALOR COM ENCARGOS:				27,10	

6.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	6,70	5,36
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,36	

MAO DE OBRA					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVEnte	H	1,20000000	4,88	5,66
TOTAL MAO DE OBRA:				18,10	

MATERIAL					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,30	6,30
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	37,00	1,11
10508	CERA	KG	0,10000000	10,85	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,37	9,83
11101	ESMERIL N.36	UN	0,18000000	22,50	2,25
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	22,50	1,13
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	0,76	1,90
TOTAL MATERIAL:				23,61	
VALOR:				66,21	
VALOR ENCARGOS (87,01%):				19,14	
VALOR COM ENCARGOS:				66,21	

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVEnte	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:				1,45	

MATERIAL					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	34,04	0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:				1,11	
VALOR:				3,83	
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,27	
VALOR COM ENCARGOS:				3,83	

7.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVEnte	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:				7,25	

SERVICO					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	270,03	6,75
TOTAL SERVIÇO:				6,75	
VALOR:				21,37	
VALOR ENCARGOS (87,01%):				7,37	
VALOR COM ENCARGOS:				21,37	

8.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	28,12	3,09
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,41000000	14,93	6,12
00004721 PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03100000	33,30	1,03
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,00000000	0,33	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,84</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	11,12	10,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	8,82	18,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>29,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>13,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>59,95</b>

8.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,36</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,64	22,64
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,27	22,27
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,41	18,41
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	17,69	17,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>81,01</b>
<b>VALOR:</b>				<b>109,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>13,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>109,72</b>

8.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,52</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	33,74	33,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>33,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>55,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>55,27</b>

8.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	7,20	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,52</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	33,74	33,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>33,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>55,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>10,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>55,27</b>

8.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00000000	57,34	57,34
00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00000000	46,21	46,21
00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00000000	65,95	65,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>169,50</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,51	19,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,21	22,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>41,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>232,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>21,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>232,04</b>

8.6. C1775 - LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,16</b>

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480   LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,00000000	36,56	36,56
TOTAL MATERIAL:				36,56
VALOR:				40,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,88
VALOR COM ENCARGOS:				40,60

8.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312   ELETRICISTA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				12,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11781   REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	51,30	51,30
TOTAL MATERIAL:				51,30
VALOR:				75,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,13
VALOR COM ENCARGOS:				75,23

8.8. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 25mm (3/4") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	5,60	0,56
12312   ELETRICISTA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:				1,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957   CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:				1,55
VALOR:				3,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,12
VALOR COM ENCARGOS:				3,95

8.9. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312   ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:				3,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,37	2,61
TOTAL MATERIAL:				2,61
VALOR:				9,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):				3,34
VALOR COM ENCARGOS:				9,79

8.10. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312   ELETRICISTA	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:				1,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374   CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,05	2,09
TOTAL MATERIAL:				2,09
VALOR:				4,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,35
VALOR COM ENCARGOS:				4,97

8.11. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312   ELETRICISTA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:				1,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172   FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,73	0,74
TOTAL MATERIAL:				0,74
VALOR:				3,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,22
VALOR COM ENCARGOS:				3,37

8.12. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)				
VALOR:				23,24
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				23,24

8.13. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)				
--	--	--	--	--

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867   CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	13,06	13,32
TOTAL MATERIAL:				13,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	9,51	2,95
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	11,21	3,48
TOTAL SERVICOS:				6,43
VALOR:				23,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):				3,26
VALOR COM ENCARGOS:				23,01

8.14. C2001 - POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,30000000	5,60	12,88
12312   ELETRICISTA	H	2,30000000	7,20	16,55
12543   SERVENTE	H	32,00000000	4,88	156,23
TOTAL MAO DE OBRA:				185,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108   AREIA GROSSA	M3	0,16750000	37,00	6,20
10199   BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	15,70	15,70
10280   BRITA	M3	0,21060000	41,44	8,73
10347   CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,00000000	7,50	247,50
10805   CIMENTO PORTLAND	KG	52,80000000	0,37	19,54
11478   LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,00000000	32,86	32,86
11719   POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00000000	651,42	651,42
11738   PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	1,00000000	54,87	54,87
11781   REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	51,30	51,30
TOTAL MATERIAL:				1088,12
VALOR:				1.435,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):				161,54
VALOR COM ENCARGOS:				1.435,32

8.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312   ELETRICISTA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543   SERVENTE	H	0,05200000	4,88	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:				0,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382   CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:				9,70
VALOR:				10,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):				0,55
VALOR COM ENCARGOS:				10,87

9.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395   PINTOR	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:				1,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496   SUPERCAL	KG	0,30000000	0,78	0,23
TOTAL MATERIAL:				0,23
VALOR:				2,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):				1,25
VALOR COM ENCARGOS:				2,92

9.2. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348   TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	8,24	0,25
00012815   FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000000	3,54	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,09	1,11
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,82	4,41
TOTAL SERVICOS:				5,52
VALOR:				8,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,55
VALOR COM ENCARGOS:				8,39

9.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348   TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	8,24	0,25
00012815   FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000000	3,54	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,82
TOTAL SERVIÇO:				5,52
VALOR:				8,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,55
VALOR COM ENCARGOS:				8,39

9.4. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO) (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,30000000	1,09
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000000	8,40
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,14400000	16,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,12000000	16,85
TOTAL MATERIAL:				4,94

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	11,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	8,82
TOTAL SERVIÇO:				15,93
VALOR:				28,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):				7,87
VALOR COM ENCARGOS:				28,74

10.1. C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	652,94
TOTAL MATERIAL:				652,94
VALOR:				652,94
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				652,94

10.2. C1350 - ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	7,20
12543	SERVENTE	H	1,25000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:				27,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,00000000	1,35
11833	RODIZIO GIRATORIO RB 82L NOVEX	UN	8,00000000	30,48
11873	SOLDA 70X30	KG	1,85000000	35,82
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00000000	299,28
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	79,00000000	22,94
TOTAL MATERIAL:				2731,69
VALOR:				2.783,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):				24,10
VALOR COM ENCARGOS:				2.783,48

10.3. C1351 - ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00000000	262,99
TOTAL MATERIAL:				262,99
VALOR:				262,99
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				262,99

10.4. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	3,12
TOTAL MATERIAL:				0,16

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	8,82
TOTAL SERVIÇO:				1,23
VALOR:				1,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,55
VALOR COM ENCARGOS:				1,94

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 12/2017 E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

**DISTRITO DE ANIL**

**1.1. 74077/003 - LÔCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	8,51	0,17
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,12000000	5,66	0,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	7,99	0,08
00010567	TABUA MADEIRA BA QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,10670000	4,05	0,43
TOTAL MATERIAL:				1,36	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,07	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	8,82	0,88
TOTAL SERVIÇO:				1,99	
VALOR:				4,33	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,98	
VALOR COM ENCARGOS:				4,33	

**1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:				9,76	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	21,83	22,27
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	8,88	8,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	10,94	49,23
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	6,96	1,04
TOTAL MATERIAL:				81,42	
VALOR:				99,68	
VALOR ENCARGOS (87,01%):				8,50	
VALOR COM ENCARGOS:				99,68	

**1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:				96,64	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	10,66	10,66
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	58,46	58,46
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	2,10	21,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	220,45	110,23
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,00000000	4,44	17,76
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	23,31	233,10
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	10,36	51,80
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50000000	6,96	3,48
TOTAL MATERIAL:				506,49	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	196,72	24,59
TOTAL SERVIÇO:				24,59	
VALOR:				717,11	
VALOR ENCARGOS (87,01%):				89,39	
VALOR COM ENCARGOS:				717,11	

**1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	36,77	36,77
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	3,20	192,00
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	273,54	273,54
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	1,74	6,96
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,15	4,30
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	3,15	18,90
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,93	1,86
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	19,18	19,18
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	51,98	51,98
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000000	310,80	310,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	201,58	201,58
TOTAL MATERIAL:				1117,87	
VALOR:				1.117,87	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				1.117,87	

**1.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39000000	7,20	2,81
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					15,02
VALOR:					28,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,05
VALOR COM ENCARGOS:					28,07

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	40,21	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	39,71	0,00
10730	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	237,02	2,28
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	220,70	2,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,45

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02941176	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					4,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,30
VALOR COM ENCARGOS:					4,89

3.1. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	3,27	3,27
TOTAL MATERIAL:					3,27

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	9,41	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02610000	11,07	0,29
TOTAL SERVIÇO:					0,32
VALOR:					3,75
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					3,75

3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,88	4,31
TOTAL MATERIAL:					4,31

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	9,41	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	11,07	0,25
TOTAL SERVIÇO:					0,28
VALOR:					4,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					4,73

3.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,30	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,66

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	9,41	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	11,07	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,16
VALOR:					3,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					3,89

3.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,99	0,08
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,37000000	5,66	2,09
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,44000000	0,98	0,43
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03900000	8,13	0,32
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,38000000	3,98	5,49
TOTAL MATERIAL:					8,41

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	9,42	13,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	11,07	26,09
TOTAL SERVIÇO:					39,69
VALOR:					68,44

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

VALOR ENCARGOS (88,68%):	20,34
VALOR COM ENCARGOS:	68,44

**3.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	28,12	23,51
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,30	81,92
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	33,30	19,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>124,71</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	8,82	20,55
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	9,40	13,82
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	CHP	0,76000000	1,03	0,78
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	CHI	0,71000000	0,21	0,15

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>35,30</b>
<b>VALOR:</b>	<b>176,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>16,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>176,08</b>

**3.6. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79000000	28,12	22,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,30	97,55
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	33,30	19,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>139,44</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	8,82	17,90
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	9,40	12,03
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,36	2,22
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,15	0,71

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>32,86</b>
<b>VALOR:</b>	<b>186,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>14,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>186,30</b>

**3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,12	18,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	8,82	39,69
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	1,08	0,32

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>58,36</b>
<b>VALOR:</b>	<b>85,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>27,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,83</b>

**4.1. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,00000000	5,60	5,60
11858 SERRALHEIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,80</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	8,00000000	0,43	3,44
16809 PERFIL DE ALUMÍNIO (5X5)CM	M	1,05000000	11,12	11,68
16810 TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	1,20000000	22,79	27,35

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>42,47</b>
<b>VALOR:</b>	<b>66,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,40</b>

**5.1. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	11,12	8,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80300000	8,82	7,08
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01500000	198,20	2,97

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,95</b>
<b>VALOR:</b>	<b>27,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>8,15</b>

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



VALOR COM ENCARGOS: 27,12

5.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	6,70	5,36
			TOTAL EQUIPAMENTO:	5,36
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	H	1,20000000	4,88	5,86
			TOTAL MAO DE OBRA:	18,10
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,30	6,30
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	37,00	1,11
10508 CERA	KG	0,10000000	10,85	1,09
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,37	9,83
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	22,50	2,25
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	22,50	1,13
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	0,76	1,90
			TOTAL MATERIAL:	23,61
			VALOR:	66,21
			VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,14
			VALOR COM ENCARGOS:	66,21

6.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	H	0,60000000	4,88	2,93
			TOTAL MAO DE OBRA:	7,25
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	270,03	6,75
			TOTAL SERVIÇO:	6,75
			VALOR:	21,37
			VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
			VALOR COM ENCARGOS:	21,37

7.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	28,12	3,09
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	50KG	0,41000000	14,93	6,12
00004721 PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03100000	33,30	1,03
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 Furos, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,00000000	0,33	6,60
			TOTAL MATERIAL:	16,84
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	11,12	10,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	8,82	18,26
			TOTAL SERVIÇO:	29,16
			VALOR:	59,95
			VALOR ENCARGOS (88.68%):	13,95
			VALOR COM ENCARGOS:	59,95

7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	7,20	8,64
			TOTAL MAO DE OBRA:	15,36
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,64	22,64
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,27	22,27
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,41	18,41
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	17,69	17,69
			TOTAL MATERIAL:	81,01
			VALOR:	109,72
			VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
			VALOR COM ENCARGOS:	109,72

7.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	7,20	6,48
			TOTAL MAO DE OBRA:	11,52
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	33,74	33,74
			TOTAL MATERIAL:	33,74

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



VALOR:	55,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,01
VALOR COM ENCARGOS:	55,27

7.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:				11,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	33,74	33,74
TOTAL MATERIAL:				33,74
VALOR:				55,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):				10,01
VALOR COM ENCARGOS:				55,27

7.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00000000	57,34	57,34
00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00000000	46,21	46,21
00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00000000	65,95	65,95
TOTAL MATERIAL:				169,50

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,51	19,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,21	22,42
TOTAL SERVICO:				41,44
VALOR:				232,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):				21,10
VALOR COM ENCARGOS:				232,04

7.6. C1775 - LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:				2,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,00000000	36,56	36,56
TOTAL MATERIAL:				36,56
VALOR:				40,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,88
VALOR COM ENCARGOS:				40,60

7.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LAMPADA VAPOR DE MERCURIO ATE 1000W (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:				12,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11781 REATOR APP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	51,30	51,30
TOTAL MATERIAL:				51,30
VALOR:				75,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,13
VALOR COM ENCARGOS:				75,23

7.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:				1,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:				1,33
VALOR:				4,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,67
VALOR COM ENCARGOS:				4,92

7.9. C1020 - CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	5,60	0,56
12312 ELETRICISTA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:				1,28

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55
VALOR:					3,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					3,95

<b>7.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,37	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,61
VALOR:					9,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					9,79

<b>7.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,05	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,09
VALOR:					4,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					4,97

<b>7.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,73	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74
VALOR:					3,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					3,37

<b>7.13. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)</b>					
VALOR:					23,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,24

<b>7.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	13,06	13,32
TOTAL MATERIAL:					13,32
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	9,51	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	11,21	3,48
TOTAL SERVIÇO:					6,43
VALOR:					23,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					23,01

<b>7.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543	SERVENTE	H	0,05200000	4,88	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:					9,70
VALOR:					10,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					10,87

<b>7.16. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	5,60	2,24

12320	ENCANADOR	H	0,40000000	7,20	2,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,12
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	510,60	510,60	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,26	0,52	
					TOTAL MATERIAL:	511,12
					VALOR:	520,69
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,45
					VALOR COM ENCARGOS:	520,69
<b>7.17. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	5,60	4,48	
12395	PINTOR	H	1,50000000	7,20	10,80	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,28
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	8,14	0,24	
					TOTAL MATERIAL:	0,24
					VALOR:	28,81
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,29
					VALOR COM ENCARGOS:	28,81
<b>8.1. C1333 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	H	1,79000000	5,60	10,02	
11530	MONTADOR	H	2,10000000	7,20	15,11	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,13
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,70000000	3,40	43,18	
					TOTAL MATERIAL:	43,18
					VALOR:	90,19
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,88
					VALOR COM ENCARGOS:	90,19
<b>8.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11530	MONTADOR	H	0,30000000	7,20	2,16	
12543	SERVEnte	H	0,30000000	4,88	1,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,62
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,35	4,05	
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,20	0,60	
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	29,57	29,57	
					TOTAL MATERIAL:	34,22
					VALOR:	41,00
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,16
					VALOR COM ENCARGOS:	41,00
<b>8.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11530	MONTADOR	H	0,20000000	7,20	1,44	
12543	SERVEnte	H	0,20000000	4,88	0,98	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,42
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,35	4,05	
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	20,22	28,71	
					TOTAL MATERIAL:	32,76
					VALOR:	37,28
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
					VALOR COM ENCARGOS:	37,28
<b>9.1. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMA DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	1,09	0,60	
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04400000	22,58	0,99	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,17600000	18,38	3,23	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13200000	16,85	2,22	
					TOTAL MATERIAL:	7,04
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	11,09	2,33	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	8,82	0,97	
					TOTAL SERVICO:	3,30
					VALOR:	12,01

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	12,01

**9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,41	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	7,43	0,89
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	9,30	1,58
TOTAL MATERIAL:					2,57
VALOR:					11,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					11,61

**9.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	8,24	0,25
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000000	3,54	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,09	1,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,82	4,41
TOTAL SERVIÇO:					5,52
VALOR:					8,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,55
VALOR COM ENCARGOS:					8,39

**9.4. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	8,24	0,25
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000000	3,54	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,32

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,09	1,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,82	4,41
TOTAL SERVIÇO:					5,52
VALOR:					8,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,55
VALOR COM ENCARGOS:					8,39

**10.1. C1349 - ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	652,94	652,94
TOTAL MATERIAL:					652,94
VALOR:					652,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					652,94

**10.2. C1350 - ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVEnte	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					27,69

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,00000000	1,35	10,80
11833	RODIZIO GIRATORIO RB 82L NOVEX	UN	8,00000000	30,48	243,84
11873	SOLDA 70x30	KG	1,85000000	35,82	66,27
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00000000	299,26	598,52
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	79,00000000	22,94	1812,26
TOTAL MATERIAL:					2731,69
VALOR:					2.783,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):					24,10
VALOR COM ENCARGOS:					2.783,48

**10.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	3,12	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	8,82	1,23
TOTAL SERVIÇO:					1,23
VALOR:					1,94

VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	1,94

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 12/2017 E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

**DISTRITO DE PALESTINA**

**1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	KG	0,02000000	8,51	0,17
00004491	M	0,12000000	5,66	0,68
00005061	KG	0,01000000	7,99	0,08
00010567	M	0,10670000	4,05	0,43
TOTAL MATERIAL:				1,36

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	H	0,10000000	11,07	1,11
89316	H	0,10000000	8,82	0,88
TOTAL SERVIÇO:				1,99
VALOR:				4,33
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,98
VALOR COM ENCARGOS:				4,33

**1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:				9,76

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	M2	1,02000000	21,83	22,27
11100	L	1,00000000	8,88	8,88
11691	M	4,50000000	10,94	49,23
11725	KG	0,15000000	6,96	1,04
TOTAL MATERIAL:				81,42
VALOR:				99,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,50
VALOR COM ENCARGOS:				99,68

**1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:				96,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	UN	1,00000000	10,66	10,66
10403	UN	1,00000000	58,46	58,46
10405	M	10,00000000	2,10	21,00
10409	UN	0,50000000	220,45	110,23
12201	M	4,00000000	4,44	17,76
12367	M	10,00000000	23,31	233,10
12369	M	5,00000000	10,36	51,80
12410	KG	0,50000000	6,96	3,48
TOTAL MATERIAL:				506,49

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	M3	0,12500000	196,72	24,59
TOTAL SERVIÇO:				24,59
VALOR:				717,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):				89,39
VALOR COM ENCARGOS:				717,11

**1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	UN	1,00000000	36,77	36,77
10355	M	60,00000000	3,20	192,00
10812	UN	1,00000000	273,54	273,54
10840	UN	4,00000000	1,74	6,96
10952	UN	2,00000000	2,15	4,30
11070	M	6,00000000	3,15	18,90



11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,93	1,86
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	19,18	19,18
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	51,98	51,98
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000000	310,80	310,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	201,58	201,58
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1117,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.117,87</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.117,87</b>

**2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	40,21	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	39,71	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	237,02	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	220,70	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,45</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,02941176	4,88	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>0,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,89</b>

**3.1. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF 10/2016 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	3,27	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,27</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	9,41	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02610000	11,07	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,16</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,75</b>

**3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,88	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,31</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	9,41	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	11,07	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,28</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,14</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,73</b>

**3.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,30	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,66</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	9,41	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	11,07	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,07</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,89</b>

**3.4. 97085 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,99	
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,37000000	5,66	
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,44000000	0,98	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03900000	8,13	
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,38000000	3,98	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,41</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	9,42	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	11,07	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>39,69</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>68,44</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>20,34</b>




VALOR COM ENCARGOS: 68,44

**3.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	28,12	23,51
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,30	81,92
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	33,30	19,28
TOTAL MATERIAL:				124,71

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	8,82	20,55
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	9,40	13,82
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	CHP	0,76000000	1,03	0,78
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	CHI	0,71000000	0,21	0,15
TOTAL SERVIÇO:				35,30
VALOR:				176,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):				16,07
VALOR COM ENCARGOS:				176,08

**3.6. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79000000	28,12	22,21
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,30	97,55
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	33,30	19,68
TOTAL MATERIAL:				139,44

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	8,82	17,90
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	9,40	12,03
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,36	2,22
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,15	0,71
TOTAL SERVIÇO:				32,86
VALOR:				186,30
VALOR ENCARGOS (88,68%):				14,00
VALOR COM ENCARGOS:				186,30

**3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,12	18,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	8,82	39,69
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	1,08	0,32
TOTAL SERVIÇO:				58,36
VALOR:				85,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):				27,47
VALOR COM ENCARGOS:				85,83

**4.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	28,12	3,09
00001382 CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,41000000	14,93	6,12
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03100000	33,30	1,03
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,00000000	0,33	6,60
TOTAL MATERIAL:				16,84

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	11,12	10,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	8,82	18,26
TOTAL SERVIÇO:				29,16
VALOR:				59,95
VALOR ENCARGOS (88,68%):				13,95
VALOR COM ENCARGOS:				59,95

**4.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:				15,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,64	22,64
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,27	22,27
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,41	18,41
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	17,69	17,69
TOTAL MATERIAL:				81,01

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com





VALOR:	109,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	109,72

**4.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	33,74	33,74
TOTAL MATERIAL:					33,74
VALOR:					55,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,01
VALOR COM ENCARGOS:					55,27

**4.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	33,74	33,74
TOTAL MATERIAL:					33,74
VALOR:					55,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,01
VALOR COM ENCARGOS:					55,27

**4.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00000000	57,34	57,34
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00000000	46,21	46,21
00012318	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00000000	65,95	65,95
TOTAL MATERIAL:					169,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,51	19,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,21	22,42
TOTAL SERVICIO:					41,44
VALOR:					232,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):					21,10
VALOR COM ENCARGOS:					232,04

**4.6. C1775 - LAMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,00000000	36,56	36,56
TOTAL MATERIAL:					36,56
VALOR:					40,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					40,60

**4.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11781	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	51,30	51,30
TOTAL MATERIAL:					51,30
VALOR:					75,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,13
VALOR COM ENCARGOS:					75,23

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					51,30
VALOR:					75,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,13
VALOR COM ENCARGOS:					75,23

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:					4,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					4,92

4.9. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	5,60	0,56
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55
VALOR:					3,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					3,95

4.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,37	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,61
VALOR:					9,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					9,79

4.11. C0654 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,05	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,09
VALOR:					4,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					4,97

4.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,73	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74
VALOR:					3,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					3,37

4.13. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)					
VALOR:					23,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,24

4.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	13,06	13,32
TOTAL MATERIAL:					13,32
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	9,51	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	11,21	3,48
TOTAL SERVICIO:					6,43
VALOR:					23,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,26
VALOR COM ENCARGOS:					23,01

4.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,05200000	7,20	0,37

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

12543	SERVENTE	H	0,05200000	4,88	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:					9,70
VALOR:					10,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					10,87

4.16. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	510,60	510,60
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	2,00000000	0,26	0,52
TOTAL MATERIAL:					511,12
VALOR:					520,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					520,69

4.17. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,28

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	8,14	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,29
VALOR COM ENCARGOS:					28,81

5.1. C0819 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,77000000	5,60	4,31
11530	MONTADOR	H	0,89000000	7,20	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					10,72

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	5,50000000	3,40	18,70
TOTAL MATERIAL:					18,70
VALOR:					38,74
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,32
VALOR COM ENCARGOS:					38,74

5.2. C1333 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,79000000	5,60	10,02
11530	MONTADOR	H	2,10000000	7,20	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,13

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,70000000	3,40	43,18
TOTAL MATERIAL:					43,18
VALOR:					90,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):					21,88
VALOR COM ENCARGOS:					90,19

5.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,62

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,35	4,05
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,20	0,60
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	29,57	29,57
TOTAL MATERIAL:					34,22
VALOR:					41,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,16
VALOR COM ENCARGOS:					41,00

5.4. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)					
---	--	--	--	--	--

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,95	4,05
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	20,22	28,71
TOTAL MATERIAL:					32,76
VALOR:					37,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					37,28

6.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	3,12	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,16
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	8,82	1,23
TOTAL SERVICO:					1,23
VALOR:					1,94
VALOR ENCARGOS (88,88%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					1,94

FONTE: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 12/2017 E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

### DISTRITO DE SÃO FRANCISCO

1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	8,51	0,17
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,12000000	5,66	0,68
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01000000	7,99	0,08
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,10670000	4,05	0,43
TOTAL MATERIAL:					1,36
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,07	1,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	8,82	0,88
TOTAL SERVICO:					1,99
VALOR:					4,33
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,98
VALOR COM ENCARGOS:					4,33

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	21,83	22,27
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	8,88	8,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	10,94	49,23
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	6,96	1,04
TOTAL MATERIAL:					81,42
VALOR:					99,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					99,68

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	7,20	57,58
12543	SERVENTE	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:					96,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	10,68	10,68
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	58,46	58,46
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	2,10	21,00
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	220,45	110,23
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	4,44	17,76
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	23,31	233,10
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	10,36	51,80
12410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,50000000	6,96	3,48
TOTAL MATERIAL:					506,49
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	196,72	24,59	
					TOTAL SERVIÇO:	24,59
					VALOR:	717,11
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	89,39
					VALOR COM ENCARGOS:	717,11

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	36,77	36,77	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	3,20	192,00	
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,00000000	273,54	273,54	
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,00000000	1,74	6,96	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	2,15	4,30	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00000000	3,15	18,90	
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	0,93	1,86	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	19,18	19,18	
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	51,98	51,98	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	1,00000000	310,80	310,80	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000000	201,58	201,58	
					TOTAL MATERIAL:	1117,87
					VALOR:	1117,87
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1117,87

1.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	H	0,39000000	7,20	2,81	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	4,88	12,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,02
					VALOR:	28,07
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,05
					VALOR COM ENCARGOS:	28,07

2.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	40,21	0,01	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	H	0,00000000	39,71	0,00	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	237,02	2,28	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	H	0,00980392	220,70	2,16	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,45
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	H	0,02941176	4,88	0,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,14
					VALOR:	4,89
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,30
					VALOR COM ENCARGOS:	4,89

3.1. 95445 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016 (KG)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00000000	3,27	3,27	
					TOTAL MATERIAL:	3,27
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	9,41	0,03	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02610000	11,07	0,29	
					TOTAL SERVIÇO:	0,32
					VALOR:	3,75
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	3,75

3.2. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,88	4,31	
					TOTAL MATERIAL:	4,31
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	9,41	0,03	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02240000	11,07	0,25	
					TOTAL SERVIÇO:	0,28
					VALOR:	4,73
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	4,73

3.3. 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,11000000	3,30	3,66	
					TOTAL MATERIAL:	3,66

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00180000	9,41	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01250000	11,07	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,16</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>3,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,89</b>	

**3.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	4,99	0,08
00004493	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,37000000	5,66	2,09
00004517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,44000000	0,98	0,43
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,03900000	8,13	0,32
00006193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	1,38000000	3,98	5,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,41</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	9,42	13,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	11,07	26,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>39,69</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>68,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>20,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>68,44</b>	

**3.5. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,83600000	28,12	23,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,06000000	0,30	81,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,57900000	33,30	19,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>124,71</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,33000000	8,82	20,55
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,47000000	9,40	13,82
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	CHP	0,76000000	1,03	0,78
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	CHI	0,71000000	0,21	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>35,30</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>176,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>16,07</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>176,08</b>	

**3.6. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79000000	28,12	22,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,16000000	0,30	97,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59100000	33,30	19,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>139,44</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000000	8,82	17,90
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28000000	9,40	12,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,66000000	3,36	2,22
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,62000000	1,15	0,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>32,86</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>186,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>14,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>186,30</b>	

**3.7. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,12	18,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	8,82	39,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,30000000	1,08	0,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>58,36</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>85,83</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>27,47</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>85,83</b>	

**4.1. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	1,00000000	5,60	5,60

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

11858	SERRALHEIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,80</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	8,00000000	0,43	3,44
16809	PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	M	1,05000000	11,12	11,68
16810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	1,20000000	22,79	27,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,40</b>

**5.1. 73465 - PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO (M2)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	11,12	8,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80300000	8,82	7,08
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	M3	0,01500000	198,20	2,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>8,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,10</b>

**5.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	6,70	5,36
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,36</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	7,20	3,60
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVEnte	H	1,20000000	4,88	5,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,10</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,30	6,30
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	37,00	1,11
10508	CERA	KG	0,10000000	10,85	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,37	9,83
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	22,50	2,25
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	22,50	1,13
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	0,76	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>19,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,21</b>

**6.1. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVEnte	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,25</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	270,03	6,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,37</b>

**7.1. 72285 - CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,11000000	28,12	3,09
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,41000000	14,93	6,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03100000	33,30	1,03
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	20,00000000	0,33	6,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,84</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98000000	11,12	10,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,07000000	8,82	18,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>13,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,95</b>

**7.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	5,60	6,72

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,64	22,64
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,27	22,27
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	18,41	18,41
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	17,69	17,69
TOTAL MATERIAL:					81,01
VALOR:					109,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,35
VALOR COM ENCARGOS:					109,72

7.3. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	33,74	33,74
TOTAL MATERIAL:					33,74
VALOR:					55,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,01
VALOR COM ENCARGOS:					55,27

7.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00000000	33,74	33,74
TOTAL MATERIAL:					33,74
VALOR:					55,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,01
VALOR COM ENCARGOS:					55,27

7.5. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003752	LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)	UN	1,00000000	57,34	57,34
00012273	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	1,00000000	46,21	46,21
00012919	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	1,00000000	65,95	65,95
TOTAL MATERIAL:					169,50
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	9,51	19,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	11,21	22,42
TOTAL SERVICIO:					41,44
VALOR:					232,04
VALOR ENCARGOS (88.68%):					21,10
VALOR COM ENCARGOS:					232,04

7.6. C1775 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	1,00000000	36,56	36,56
TOTAL MATERIAL:					36,56
VALOR:					40,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,88
VALOR COM ENCARGOS:					40,60

7.7. C2106 - REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,00000000	51,30	51,30
TOTAL MATERIAL:					51,30
VALOR:					75,23
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,13



VALOR COM ENCARGOS: 75,23

7.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:					4,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					4,92

7.9. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	5,60	0,56
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,28

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55
VALOR:					3,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,12
VALOR COM ENCARGOS:					3,95

7.10. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,37	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,61
VALOR:					9,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					9,79

7.11. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,05	2,09
TOTAL MATERIAL:					2,09
VALOR:					4,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,35
VALOR COM ENCARGOS:					4,97

7.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	0,73	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74
VALOR:					3,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					3,37

7.13. 00003380 - HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO (UN)					
VALOR:					23,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,24

7.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	13,06	13,32
TOTAL MATERIAL:					13,32

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	9,51	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	11,21	3,48

## LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

TOTAL SERVIÇO:	6,43
VALOR:	23,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	23,01

**7.15. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543	SERVENTE	H	0,05200000	4,88	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00000000	9,70	9,70
TOTAL MATERIAL:					9,70
VALOR:					10,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,55
VALOR COM ENCARGOS:					10,87

**7.16. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00000000	510,60	510,60
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00000000	0,26	0,52
TOTAL MATERIAL:					511,12
VALOR:					520,69
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					520,69

**7.17. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	8,14	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,24
VALOR:					28,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,29
VALOR COM ENCARGOS:					28,81

**8.1. C1333 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,79000000	5,60	10,02
11530	MONTADOR	H	2,10000000	7,20	15,11
TOTAL MAO DE OBRA:					25,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,70000000	3,40	43,18
TOTAL MATERIAL:					43,18
VALOR:					90,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):					21,88
VALOR COM ENCARGOS:					90,19

**8.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,35	4,05
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,20	0,60
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1,00000000	29,57	29,57
TOTAL MATERIAL:					34,22
VALOR:					41,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,16
VALOR COM ENCARGOS:					41,00

**8.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,35	4,05
12048 TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42000000	20,22	28,71
TOTAL MATERIAL:				32,76
VALOR:				37,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):				2,10
VALOR COM ENCARGOS:				37,28

9.1. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSO), (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,55000000	1,09	0,60
00005320 REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,04400000	22,58	0,99
00007298 TINTA ESMALTÉ SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	L	0,17600000	18,38	3,23
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,13200000	16,85	2,22
TOTAL MATERIAL:				7,04

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	11,09	2,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	8,82	0,97
TOTAL SERVIÇO:				3,30
VALOR:				12,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,67
VALOR COM ENCARGOS:				12,01

9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,41	0,10
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	7,43	0,89
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	9,30	1,58
TOTAL MATERIAL:				2,57
VALOR:				11,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):				4,20
VALOR COM ENCARGOS:				11,61

9.3. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	8,24	0,25
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000000	3,54	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,09	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,82	4,41
TOTAL SERVIÇO:				5,52
VALOR:				8,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,55
VALOR COM ENCARGOS:				8,39

9.4. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,03000000	8,24	0,25
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02000000	3,54	0,07
TOTAL MATERIAL:				0,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	11,09	1,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,82	4,41
TOTAL SERVIÇO:				5,52
VALOR:				8,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,55
VALOR COM ENCARGOS:				8,39

10.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	652,94	652,94
TOTAL MATERIAL:				652,94
VALOR:				652,94
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				652,94

10.2. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	H	3,00000000	7,20	21,59

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**


Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

12543	SERVENTE	H	1,25000000	4,88	6,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>27,69</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,00000000	1,35	10,80
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	UN	8,00000000	30,48	243,84
11873	SOLDA 70X30	KG	1,85000000	35,82	66,27
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00000000	299,26	598,52
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	79,00000000	22,94	1812,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2731,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.783,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>24,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2.783,48</b>
<b>10.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05000000	3,12	0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,16</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	8,82	1,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,94</b>

FORNE: TABELA SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 12/2017 E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

  
Lucas Nogueira Pedreira  
LIT EMPREENDIMENTOS  
Eng. Civil - CREA-CE: 53687

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2018.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE QUADRAS NOS DISTRITOS DE SÃO JOÃO DAS ALMAS E FLORESTA E REVITALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS EM SÃO FRANCISCO, PALESTINA E ANIL, JUNTO AO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

### COMPOSIÇÃO DE BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>6,50</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Benefício</b>	<b>6,96</b>

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

	<b>BDI =</b>	<b>26,87%</b>
--	--------------	---------------

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

  
Lucas Nogueira Pedreira  
LIT EMPREENDIMENTOS  
Eng. Civil - CREA-CE: 53687

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2018.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE QUADRAS NOS DISTRITOS DE SÃO JOÃO DAS ALMAS E FLORESTA E REVITALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS EM SÃO FRANCISCO, PALESTINA E ANIL, JUNTO AO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

SEINFRA 24.1 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	-	-
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 53/54

**Lucas Nogueira Pedreira**  
LIT EMPREENDIMENTOS  
Eng. Civil - CREA-CE: 53687

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2018.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE QUADRAS NOS DISTRITOS DE SÃO JOÃO DAS ALMAS E FLORESTA E REVITALIZAÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS EM SÃO FRANCISCO, PALESTINA E ANIL, JUNTO AO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

SINAPI DEZEMBRO/2017 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA SINAPI 12/2017	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	-	-
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59	0,45
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,68</b>	<b>50,78</b>

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

Lucas Nogueira Pedreira  
LIT EMPREENDIMENTOS  
Eng. Civil - CREA-CE: 53687