

# 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: [litempreendimentos@gmail.com](mailto:litempreendimentos@gmail.com)

Página | 1/64

CAUCAIA-CE, 26 DE FEVEREIRO DE 2018.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.01.28.01-TP**

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇO Nº 2019.01.28.01-TP**, CUJO OBJETO É A **REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DO DISTRITO DE PASCOAL NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO**, EM ANEXO, PARTES INTEGRANTES DESTE PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 599.850,69 (QUINHENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS).

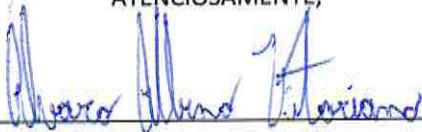
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **ÁLVARO ALBINO VITORIANO**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL 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, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL 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.

Proponente: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA  
Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE. CEP: 61.603-010  
CNPJ: 26.592.136/0001-21

ATENCIOSAMENTE,

  
ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR

  
THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**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)

### PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.01.28.01-TP.

OBJETO: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DO DISTRITO DE PASCOAL NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>28.676,83</b>
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	137,92	413,76
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	28,50	10,50	299,25
1.3	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	15,06	45,18
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	19,45	44,98	874,86
1.5	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	28,50	9,00	256,50
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	660,48	39,98	26.405,99
1.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	61,40	6,21	381,29
<b>2</b>	<b>COBERTURA GINÁSIO</b>				<b>183.858,56</b>
2.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	686,49	101,67	69.795,44
2.2	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	M2	205,95	48,61	10.011,23
2.3	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.372,99	55,12	75.679,21
2.4	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.372,99	9,02	12.384,37
2.5	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.372,99	7,23	9.926,72
2.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	89,30	49,59	4.428,39
2.7	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	20,00	81,66	1.633,20
<b>3</b>	<b>PISOS DO GINÁSIO</b>				<b>71.702,99</b>
3.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	660,48	74,20	49.007,62
3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	494,35	19,00	9.392,65
3.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	188,00	30,97	5.822,36
3.4	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	137,08	40,58	5.562,71
3.5	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	50,92	37,66	1.917,65
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS DO GINÁSIO</b>				<b>451,80</b>
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,00	45,18	451,80
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO GINÁSIO</b>				<b>8.590,16</b>
5.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	292,65	18,96	5.548,64
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	7,20	27,99	201,53
5.3	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	33,00	79,28	2.616,24
5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	33,00	6,78	223,74

**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



<b>6</b>	<b>PINTURA GINÁSIO</b>					<b>23.961,41</b>
6.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	568,20	12,99	7.380,92	
6.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	83,00	11,90	987,70	
6.3	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	701,16	18,08	12.676,97	
6.4	PINTURA HIDRACOR	M2	321,48	9,07	2.915,82	
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS E ALAMBRADO</b>					<b>47.255,21</b>
7.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	12,44	187,13	2.327,90	
7.2	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	74,00	129,67	9.595,58	
7.3	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	40,00	94,59	3.783,60	
7.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	240,72	31,57	7.599,53	
7.5	TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5X5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	604,00	39,65	23.948,60	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GINÁSIO</b>					<b>18.457,53</b>
8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	269,87	269,87	
8.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	70,73	70,73	
8.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	18,18	109,08	
8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	18,18	72,72	
8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00	18,18	109,08	
8.6	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	187,37	374,74	
8.7	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	1,00	222,71	222,71	
8.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	121,22	242,44	
8.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	234,50	18,64	4.371,08	
8.10	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	15,00	2,24	33,60	
8.11	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	20,00	23,59	471,80	
8.12	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	703,50	5,68	3.995,88	
8.13	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	60,00	12,07	724,20	
8.14	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	20,00	369,48	7.389,60	
<b>9</b>	<b>MARQUISE FACHADA</b>					<b>256,27</b>
9.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	2,40	75,92	182,21	
9.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	2,40	18,96	45,50	
9.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	2,40	11,90	28,56	
<b>10</b>	<b>VESTIÁRIOS</b>					<b>63.419,16</b>
<b>10.1</b>	<b>FUNDAÇÕES VESTIÁRIOS</b>					<b>2.258,41</b>
10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,25	35,01	183,80	
10.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,20	347,02	1.457,48	
10.1.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,05	408,68	429,11	

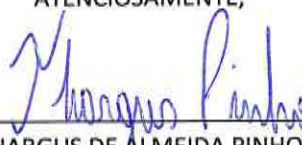
10.1.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,39	482,10	188,02
<b>10.2</b>	<b>ESTRUTURA VESTIÁRIOS</b>				<b>6.717,69</b>
10.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,99	310,98	618,85
10.2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	223,61	7,14	1.596,58
10.2.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	41,29	99,65	4.114,55
10.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1,99	194,83	387,71
<b>10.3</b>	<b>PAREDES VESTIÁRIOS</b>				<b>4.454,46</b>
10.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	96,81	45,18	4.373,88
10.3.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,07	1.151,19	80,58
<b>10.4</b>	<b>ESQUADRIAS VESTIÁRIOS</b>				<b>5.128,05</b>
10.4.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	9,24	187,13	1.729,08
10.4.2	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,48	341,47	2.212,73
10.4.3	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	67,26	470,82
10.4.4	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,60	192,18	115,31
10.4.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,40	71,48	314,51
10.4.6	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	3,00	95,20	285,60
<b>10.5</b>	<b>PISOS VESTIÁRIOS</b>				<b>3.857,43</b>
10.5.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	35,05	30,97	1.085,50
10.5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	35,05	19,00	665,95
10.5.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	32,35	57,96	1.871,77
10.5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	32,35	7,24	234,21
<b>10.6</b>	<b>COBERTURA VESTIÁRIOS</b>				<b>6.607,02</b>
10.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	37,35	55,65	2.078,53
10.6.2	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO	M2	37,35	36,82	1.375,23
10.6.3	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	37,35	69,22	2.585,37
10.6.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	18,45	30,78	567,89
<b>10.7</b>	<b>REVESTIMENTOS VESTIÁRIOS</b>				<b>12.998,04</b>
10.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	193,62	4,97	962,29
10.7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	37,35	10,01	373,87
10.7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	93,60	26,81	2.509,42
10.7.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	37,35	22,07	824,31
10.7.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	73,19	26,12	1.911,72
10.7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	73,19	72,84	5.331,16

10.7.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	73,19	7,24	529,90
10.7.8	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	29,40	18,89	555,37
<b>10.8</b>	<b>PINTURA VESTIÁRIOS</b>				<b>2.305,33</b>
10.8.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	73,19	11,59	848,27
10.8.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	46,35	11,90	551,57
10.8.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	47,25	12,99	613,78
10.8.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,24	31,57	291,71
<b>10.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS VESTIÁRIOS</b>				<b>8.754,63</b>
10.9.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	514,32	2.057,28
10.9.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	794,19	794,19
10.9.3	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	2,40	580,88	1.394,11
10.9.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	308,56	308,56
10.9.5	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	25,78	128,90
10.9.6	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	3,00	249,50	748,50
10.9.7	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	275,71	1.102,84
10.9.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	55,56	277,80
10.9.9	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,05	30,15
10.9.10	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,60	176,82	282,91
10.9.11	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1.629,39	1.629,39
<b>10.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS VESTIÁRIOS</b>				<b>5.679,97</b>
10.10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	16,15	323,00
10.10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	25,00	21,28	532,00
10.10.3	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	7,43	22,29
10.10.4	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,00	8,83	44,15
10.10.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,00	10,81	216,20
10.10.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	25,00	14,79	369,75
10.10.7	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	15,00	23,37	350,55
10.10.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	23,00	26,19	602,37
10.10.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	11,84	35,52
10.10.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	17,82	53,46
10.10.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	23,53	117,65
10.10.12	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	37,49	112,47
10.10.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	75,08	225,24
10.10.14	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	197,48	592,44
10.10.15	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	56,11	280,55
10.10.16	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	33,15	99,45
10.10.17	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	2,00	851,44	1.702,88

<b>10.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS VESTIÁRIOS</b>				<b>2.717,66</b>
10.11.1	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	15,38	46,14
10.11.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	6,04	36,24
10.11.3	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	50,00	5,14	257,00
10.11.4	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	20,00	6,32	126,40
10.11.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	20,00	13,08	261,60
10.11.6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	25,00	8,09	202,25
10.11.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	116,41	698,46
10.11.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	219,45	219,45
10.11.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	74,89	449,34
10.11.10	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	74,89	149,78
10.11.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	74,89	149,78
10.11.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	121,22	121,22
<b>10.12</b>	<b>FOSSA SUMIDOURO VESTIÁRIOS</b>				<b>1.940,47</b>
10.12.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.940,47	1.940,47
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>12.746,33</b>
11.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.050,70	2.050,70
11.2	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	9,00	135,46	1.219,14
11.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	30,75	42,52	1.307,49
11.4	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	37,60	17,93	674,17
11.5	CARNAUBA	UND	8,00	576,67	4.613,36
11.6	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	1.827,79	1.827,79
11.7	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	751,14	751,14
11.8	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	302,54	302,54
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>13.892,13</b>
12.1	LETREIRO EM CHAPA GALVANIZADA COM PINTURA AUTOMOTIVA	UND	74,00	135,81	10.049,94
12.2	LIMPEZA GERAL	M2	393,75	9,25	3.642,19
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					<b>473.068,37</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>126.782,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>599.850,69</b>

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,

  
 THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

*Sumo*

**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

*Handwritten mark*

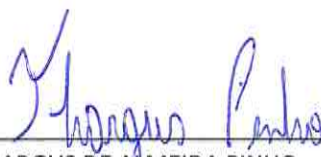
### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.01.28.01-TP.

OBJETO: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DO DISTRITO DE PASCOAL NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	28.676,83	100,00					100,00
			28.676,83					28.676,83
2	COBERTURA GINÁSIO	183.858,56	20,00	50,00	30,00			100,00
			36.771,71	91.929,28	55.157,57			183.858,56
3	PISOS DO GINÁSIO	71.702,99			45,00	55,00		100,00
					32.266,35	39.436,64		71.702,99
4	PAREDES E PAINÉIS DO GINÁSIO	451,80	100,00					100,00
			451,80					451,80
5	REVESTIMENTO GINÁSIO	8.590,15	30,00	50,00	20,00			100,00
			2.577,05	4.295,08	1.718,02			8.590,15
6	PINTURA GINÁSIO	23.961,41			20,00	30,00	50,00	100,00
					4.792,28	7.188,42	11.980,71	23.961,41
7	ESQUADRIAS E ALAMBRADO	47.255,21	30,00	30,00	40,00			100,00
			14.176,56	14.176,56	18.902,09			47.255,21
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GINÁSIO	18.457,53				40,00	60,00	100,00
						7.383,01	11.074,52	18.457,53
9	MARQUISE FACHADA	256,27	100,00					100,00
			256,27					256,27
10	VESTIÁRIOS	63.419,16	18,84	2,02	4,25	48,18	26,71	100,00
			12.094,22	1.336,34	2.642,81	30.728,19	16.617,60	63.419,16
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.746,33					100,00	100,00
							12.746,33	12.746,33
12	SERVIÇOS FINAIS	13.692,13					100,00	100,00
							13.692,13	13.692,13
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	126.782,32	20,09	23,62	24,41	17,92	13,96	100,00
			25.470,57	29.945,96	30.947,56	22.719,39	17.698,82	126.782,32
TOTAL SIMPLES COM BDI			120.475,01	141.883,24	146.428,68	107.455,85	83.810,11	599.850,69
TOTAL ACUMULADO COM BDI			120.475,01	262.158,25	408.584,93	516.040,58	599.850,69	

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

*Imagem*

**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

*Handwritten mark*



### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.01.28.01-TP.

OBJETO: REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DO DISTRITO DE PASCOAL NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	28,23	28,79
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	18,27	18,27
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,00	63,00
I1725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,59	1,44
TOTAL MATERIAL:					111,50
VALOR SEM ENCARGOS:					125,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					137,92
VALOR BDI (26.80%):					36,96
VALOR COM BDI:					174,88

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,07000000	9,63	0,67
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66
VALOR SEM ENCARGOS:					5,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					10,50
VALOR BDI (26.80%):					2,81
VALOR COM BDI:					13,31

1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,20000000	9,63	1,93
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,14
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,92
VALOR COM ENCARGOS:					15,06

**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 BDI (26.80%):	4,04
VALOR COM BDI:	19,10

1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR SEM ENCARGOS:					24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98
VALOR BDI (26.80%):					12,05
VALOR COM BDI:					57,03

1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,06000000	9,63	0,58
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,86
VALOR SEM ENCARGOS:					4,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,14
VALOR COM ENCARGOS:					9,00
VALOR BDI (26.80%):					2,41
VALOR COM BDI:					11,41

1.6. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,39000000	9,63	3,75
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					21,58
VALOR SEM ENCARGOS:					21,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,40
VALOR COM ENCARGOS:					39,98
VALOR BDI (26.80%):					10,71
VALOR COM BDI:					50,69

1.7. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43

## 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

*Immo*  
*P*

TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,21
VALOR BDI (26.80%):	1,66
VALOR COM BDI:	7,87

### 2.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,65000000	7,84	12,94
I1530	MONTADOR	H	1,90000000	9,63	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					31,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,18000000	3,92	43,83
TOTAL MATERIAL:					43,83
VALOR SEM ENCARGOS:					75,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,61
VALOR COM ENCARGOS:					101,67
VALOR BDI (26.80%):					27,25
VALOR COM BDI:					128,92

### 2.2. C0819 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,77000000	7,84	6,04
I1530	MONTADOR	H	0,89000000	9,63	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:					14,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	5,50000000	3,92	21,56
TOTAL MATERIAL:					21,56
VALOR SEM ENCARGOS:					36,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,44
VALOR COM ENCARGOS:					48,61
VALOR BDI (26.80%):					13,03
VALOR COM BDI:					61,64

### 2.3. C2452 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,25000000	7,84	1,96
I2070	TELHADISTA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37

*memo*

*P*

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	10,00000000	25,20
12063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	1,15000000	21,83
TOTAL MATERIAL:				47,03
VALOR SEM ENCARGOS:				51,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,72
VALOR COM ENCARGOS:				55,12
VALOR BDI (26.80%):				14,77
VALOR COM BDI:				69,89

#### 2.4. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	0,31
12395	PINTOR	H	0,08000000	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:				1,08
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	0,31
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,13200000	5,64
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,03300000	1,06
TOTAL MATERIAL:				7,01
VALOR SEM ENCARGOS:				8,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,93
VALOR COM ENCARGOS:				9,02
VALOR BDI (26.80%):				2,42
VALOR COM BDI:				11,44

#### 2.5. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000000	0,55
12395	PINTOR	H	0,13000000	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:				1,80
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300000	0,36
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17600000	3,22
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	0,31
TOTAL MATERIAL:				3,89
VALOR SEM ENCARGOS:				5,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,54
VALOR COM ENCARGOS:				7,23
VALOR BDI (26.80%):				1,94
VALOR COM BDI:				9,17

*Assinatura*

2.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,47</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,52	13,93
11725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	9,59	0,67
11784	REBITES	KG	0,03000000	32,38	0,97
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	55,62	1,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>14,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>49,59</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>13,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>62,88</b>

2.7. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,63000000	7,84	4,94
12320	ENCANADOR	H	0,63000000	9,63	5,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,01</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,75000000	0,17	0,30
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	M	1,01200000	60,26	60,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,66</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>21,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103,54</b>

3.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,68</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEANTE	H	1,20000000	7,13	8,56

## 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

*litem*

*Q*

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,35	7,35
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	46,82	1,40
I0508	CERA	KG	0,10000000	12,48	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,39	10,37
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	27,16	2,72
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	27,16	1,36
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,16	2,90
TOTAL MAO DE OBRA:					24,92
TOTAL MATERIAL:					27,35
VALOR SEM ENCARGOS:					52,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,25
VALOR COM ENCARGOS:					74,20
VALOR BDI (26.80%):					19,89
VALOR COM BDI:					94,09

### 3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVEnte	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	43,42	1,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,39	5,69
TOTAL MATERIAL:					7,27
VALOR SEM ENCARGOS:					13,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40
VALOR COM ENCARGOS:					19,00
VALOR BDI (26.80%):					5,09
VALOR COM BDI:					24,09

### 3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVEnte	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	43,42	1,44

## 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



I0280	BRITA	M3	0,04400000	65,34	2,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,39	4,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,97</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>8,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,27</b>

### 3.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	7,84	1,96
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35000000	9,63	3,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,33</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03040000	46,82	1,42
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,94	4,28
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,39	3,56
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	20,43	21,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,58</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,46</b>

### 3.5. 73921/002 - PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,75000000	0,41	0,31
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	5,36000000	0,45	2,41
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2	1,10000000	24,01	26,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,13</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,35	3,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	9,05	1,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>					<b>3,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,66</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>10,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,75</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

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	7,13	7,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,62</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	43,42	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,94	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,39	0,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,36	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>30,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>15,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>45,18</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>12,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,29</b>

**5.1. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	H	0,88000000	7,13	4,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,66</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	43,42	0,26
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,72	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,96</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>5,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,04</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,06</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	313,67	7,84
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>7,84</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 SEM ENCARGOS:	17,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	27,99
VALOR BDI (26.80%):	7,50
VALOR COM BDI:	35,49

5.3. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,05000000	14,98	15,73
TOTAL MATERIAL:					15,73
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	473,80	4,74
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,00000000	7,55	7,55
TOTAL SERVIÇO:					12,29
VALOR SEM ENCARGOS:					53,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,12
VALOR COM ENCARGOS:					79,28
VALOR BDI (26.80%):					21,25
VALOR COM BDI:					100,53

5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,43	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,57
VALOR SEM ENCARGOS:					3,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,78
VALOR BDI (26.80%):					1,82
VALOR COM BDI:					8,60

6.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,46</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	10,28	1,95
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	5,45	2,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,99</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,47</b>

<b>6.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	H	0,30000000	9,64	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,46</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	10,28	1,95
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,45	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,90</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,09</b>

<b>6.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,50000000	9,64	4,82
12543	SERVENTE	H	0,40000000	7,13	2,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,67</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	3,29	0,26
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	14,44	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>6,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,08</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>4,85</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

*Umano*



VALOR COM BDI:	22,93
----------------	-------

#### 6.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,33000000	9,64	3,18
12543	SERVEnte	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,47	0,09
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,18	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					5,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					9,07
VALOR BDI (26.80%):					2,43
VALOR COM BDI:					11,50

#### 7.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEnte	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	43,42	0,31
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,94	0,46
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,39	0,79
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	92,45	92,45
TOTAL MATERIAL:					94,01
VALOR SEM ENCARGOS:					144,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					42,84
VALOR COM ENCARGOS:					187,13
VALOR BDI (26.80%):					50,15
VALOR COM BDI:					237,28

#### 7.2. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,00000000	7,84	7,84
11530	MONTADOR	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					12,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	7,65	1,15
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	8,85	0,62
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05000000	11,58	12,16
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73000000	33,81	92,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>118,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>10,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>129,67</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>34,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>164,42</b>

### 7.3. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,60000000	7,84	12,54
11530	MONTADOR	H	0,80000000	9,63	7,70
12543	SERVEENTE	H	0,04000000	7,13	0,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,53</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	3,00000000	0,81	1,83
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	7,65	1,15
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,06000000	8,85	0,53
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02010000	43,42	0,87
10280	BRITA	M3	0,02530000	65,34	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,00000000	0,39	2,73
11532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	UN	0,40000000	27,91	11,16
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	2,10000000	17,45	36,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>94,59</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>25,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,94</b>

### 7.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	H	0,80000000	9,84	7,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,98</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	10,88	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	18,27	2,92

## 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

11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,12	0,34
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	17,32	2,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>11,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,57</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>8,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,03</b>

#### 7.5. CP-PAC01 - TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM E MALHA DE (5X5)CM INCLUSIVE FIXAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,59</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01900000	9,79	0,19
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	2,89	2,89
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	2,85000000	0,18	0,51
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	8,00000000	2,98	23,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>5,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>39,65</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>10,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,28</b>

#### 8.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,76	29,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,79</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,05	26,05
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,62	25,62
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,18	21,18
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	99,25	99,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>172,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>224,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>44,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>269,87</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>72,33</b>

*curvas*

*[Handwritten signature]*

VALOR COM BDI:	342,20
----------------	--------

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	38,14	38,14
TOTAL MATERIAL:					38,14
VALOR SEM ENCARGOS:					55,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,99
VALOR COM ENCARGOS:					70,73
VALOR BDI (26.80%):					18,96
VALOR COM BDI:					89,69

**8.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MATERIAL:					8,40
VALOR SEM ENCARGOS:					13,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,18
VALOR BDI (26.80%):					4,87
VALOR COM BDI:					23,05

**8.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MATERIAL:					8,40
VALOR SEM ENCARGOS:					13,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50

**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:	18,18
VALOR BDI (26.80%):	4,87
VALOR COM BDI:	23,05

8.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MATERIAL:					8,40
VALOR SEM ENCARGOS:					13,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,18
VALOR BDI (26.80%):					4,87
VALOR COM BDI:					23,05

8.6. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	1,00000000	122,19	122,19
TOTAL MATERIAL:					122,19
VALOR SEM ENCARGOS:					157,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					187,37
VALOR BDI (26.80%):					50,22
VALOR COM BDI:					237,59

8.7. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,00000000	157,53	157,53
TOTAL MATERIAL:					157,53

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

VALOR SEM ENCARGOS:	192,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	222,71
VALOR BDI (26.80%):	59,69
VALOR COM BDI:	282,40

8.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	101,67	101,67
TOTAL MATERIAL:					101,67
VALOR SEM ENCARGOS:					112,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					121,22
VALOR BDI (26.80%):					32,49
VALOR COM BDI:					153,71

8.9. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	9,76	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	3,62	3,98
TOTAL MATERIAL:					3,98
VALOR SEM ENCARGOS:					11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					18,64
VALOR BDI (26.80%):					5,00
VALOR COM BDI:					23,64

8.10. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	7,84	0,24
12312	ELETRICISTA	H	0,03000000	9,76	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	0,66	0,66
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	0,60	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,24</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>0,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,84</b>

**8.11. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	7,84
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,04</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00000000	10,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>17,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>6,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>23,59</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>				<b>6,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>29,91</b>

**8.12. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,84
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,11</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>5,68</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>				<b>1,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>7,20</b>

**8.13. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	7,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,25</b>

12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	9,76	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,81</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	6,73	6,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,07</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,30</b>

**8.14. C4112 - PROJETO EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,76	19,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,19</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17933	PROJETO EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,00000000	304,30	304,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>304,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>339,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>29,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>369,48</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>99,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>468,50</b>

**9.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEITE	H	0,35000000	7,13	2,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,87</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	3,95	2,92
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	14,00	18,20
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	9,59	0,29
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,04	3,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	6,87	4,47
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,00000000	20,54	20,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,34</b>

*Handwritten signatures and marks in blue ink.*

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	254,32	7,63
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					10,79
VALOR SEM ENCARGOS:					67,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,92
VALOR COM ENCARGOS:					75,92
VALOR BDI (26.80%):					20,35
VALOR COM BDI:					96,27

**9.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVEnte	H	0,68000000	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	43,42	0,26
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	0,72	0,80
TOTAL MATERIAL:					1,06
VALOR SEM ENCARGOS:					10,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					18,96
VALOR BDI (26.80%):					5,08
VALOR COM BDI:					24,04

**9.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	10,28	1,95
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,45	1,69
TOTAL MATERIAL:					3,64
VALOR SEM ENCARGOS:					8,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,90
VALOR BDI (26.80%):					3,19
VALOR COM BDI:					15,09

**10.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	7,13	18,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,01</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>9,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,39</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	9,63	57,76
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	7,13	64,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>121,96</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	43,42	15,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,39	42,71
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	56,91	62,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>243,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>103,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>347,02</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>93,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>440,02</b>

**10.1.3. 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	9,63	81,83
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	7,13	65,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>147,45</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	46,82	9,83
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,94	29,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,39	12,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,36	84,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>135,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>283,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>125,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>408,68</b>

VALOR BDI (26.80%):	109,53
VALOR COM BDI:	518,21

10.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	46,82	28,95
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	3,78	68,04
I0280	BRITA	M3	0,61500000	65,34	40,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,39	143,72
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	59,38	15,62
TOTAL MATERIAL:					296,51
VALOR SEM ENCARGOS:					396,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,38
VALOR COM ENCARGOS:					482,10
VALOR BDI (26.80%):					129,20
VALOR COM BDI:					611,30

10.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	43,42	37,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,39	131,04
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	59,38	49,64
TOTAL MATERIAL:					217,70
VALOR SEM ENCARGOS:					269,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					310,98
VALOR BDI (26.80%):					83,34
VALOR COM BDI:					394,32

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,40</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,79	0,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,78	4,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,14</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>1,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,05</b>

### 10.2.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	9,63	13,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>23,58</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	17,90	7,70
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,07	0,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	14,00	28,00
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	9,59	2,40
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,59000000	4,04	6,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	6,87	10,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>79,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>20,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>99,65</b>
<b>VALOR BDI (26.80%):</b>					<b>26,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,36</b>

### 10.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVEnte	H	8,00000000	7,13	57,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>105,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>105,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>89,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>194,83</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 BDI (26.80%):	52,21
VALOR COM BDI:	247,04

**10.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	43,42	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,94	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,39	0,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,36	9,00
TOTAL MATERIAL:					12,55
VALOR SEM ENCARGOS:					30,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					45,18
VALOR BDI (26.80%):					12,11
VALOR COM BDI:					57,29

**10.3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	7,84	96,43
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	9,63	46,21
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	9,63	72,21
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:					319,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,79	11,75
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	43,42	27,07
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,32	259,20
I0280	BRITA	M3	0,87800000	65,34	57,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,39	127,76
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,00	8,40
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	9,59	19,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	6,87	34,35
TOTAL MATERIAL:					545,08

**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

