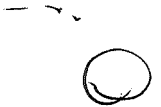


CARTA PROPOSTA



S



CAUCAIA/CE, 02 DE SETEMBRO DE 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ITAIPUCA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 21.06.05/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BASICA DO MUNICIPIO DE ITAIPUCA-CE.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 21.06.05/TP, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 810.727,46 (OITOCENTOS E DEZ MIL, SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO DE 12 (DOZE) MESES.

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 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DO PRIMEIRO DIA ÚTIL SEGUINTE, DE ABERTURA DA LICITAÇÃO, DE ACORDO COM O ART. 110 E PARÁGRAFO ÚNICO DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA 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.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

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
EMAIL: litempreendimentos@gmail.com

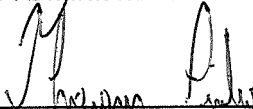
ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

RG: 20075382835 / CPF: 605.744.663-12

SÓCIO-ADMINISTRATIVO



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

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 21.06.05/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						32.874,50
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	13,50	148,24	36,35	184,59	2.491,97
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	196,63	6,05	1,48	7,53	1.480,62
1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,12	229,15	56,19	285,34	604,92
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	499,74	22,92	5,62	28,54	14.262,58
1.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	362,82	12,34	3,03	15,37	5.576,54
1.6	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	208,00	29,56	7,25	36,81	7.656,48
1.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	12,17	52,88	12,97	65,85	801,39
2	MOVIMENTO DE TERRA						12.568,20
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	22,63	45,56	11,17	56,73	1.283,80
2.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,06	18,08	4,43	22,51	1.284,42
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	57,06	23,45	5,75	29,20	1.666,15
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	66,53	91,61	22,46	114,07	7.589,08
2.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,63	26,43	6,48	32,91	744,75
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO						33.082,66
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	22,63	419,49	102,86	522,35	11.820,78
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,53	540,12	132,44	672,56	3.046,70
3.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	9,05	65,72	16,11	81,83	740,56
3.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	282,02	13,27	3,25	16,52	4.658,97
3.5	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,09	696,47	170,77	867,24	4.414,25
3.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,32	419,59	102,88	522,47	1.734,60
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	135,78	39,43	9,67	49,10	6.666,80
4	PAREDES E PAINÉIS						38.186,74
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	381,60	59,20	14,52	73,72	28.131,55
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,08	1.642,25	402,68	2.044,93	163,59
4.3	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)	M2	30,00	264,79	64,93	329,72	9.891,60
5	MUROS E FECHAMENTOS						1.364,52
5.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	4,00	273,96	67,17	341,13	1.364,52
6	PISOS						157.861,76
6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	48,90	518,16	127,05	645,21	31.550,77



6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	9,75	22,17	5,44	27,61	269,20
6.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	977,93	91,53	22,44	113,97	111.454,68
6.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	42,95	272,75	66,88	339,63	14.587,11
7	REVESTIMENTOS						95.584,35
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	696,00	6,15	1,51	7,66	5.331,36
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	593,56	31,69	7,77	39,46	23.421,88
7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	104,44	30,51	7,48	37,99	3.967,68
7.4	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	12,00	35,10	8,61	43,71	524,52
7.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	104,44	88,50	21,70	110,20	11.509,29
7.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	104,44	7,85	1,92	9,77	1.020,38
7.7	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	754,00	53,05	13,01	66,06	49.809,24
8	PINTURA						86.214,15
8.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.542,25	19,24	4,72	23,96	36.952,31
8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.674,77	20,61	5,05	25,66	42.974,60
8.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	101,26	20,56	5,04	25,60	2.592,26
8.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	79,02	37,55	9,21	46,76	3.694,98
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						60.221,92
9.1	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	16,86	120,04	29,43	149,47	2.520,06
9.2	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	64,70	37,76	9,26	47,02	3.042,19
9.3	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	64,70	8,48	2,08	10,56	683,23
9.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	25,00	29,43	7,22	36,65	916,25
9.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	25,00	126,18	30,94	157,12	3.928,00
9.6	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,40	319,72	78,40	398,12	557,37
9.7	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	10,00	89,73	22,00	111,73	1.117,30
9.8	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,76	279,43	68,52	347,95	19.401,69
9.9	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	55,76	149,24	36,59	185,83	10.361,88
9.10	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	68,43	207,65	50,92	258,57	17.693,95
10	COBERTA						120.278,82
10.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	297,26	86,95	21,32	108,27	32.184,34
10.2	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	49,08	117,29	28,76	146,05	7.168,13
10.3	TELHA CERÂMICA	M2	297,26	62,72	15,38	78,10	23.216,01
10.4	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	86,71	11,91	2,92	14,83	1.285,91
10.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	46,16	26,33	6,46	32,79	1.513,59
10.6	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	86,71	26,87	6,59	33,46	2.901,32
10.7	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	947,35	44,09	10,81	54,90	52.009,52
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						7.746,37



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

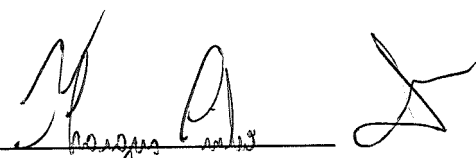
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

Página | 4/45

11.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	77,59	19,03	96,62	193,24
11.2	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	74,47	18,26	92,73	370,92
11.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	28,74	7,42	1,82	9,24	265,56
11.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	17,20	11,46	2,81	14,27	245,44
11.5	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	19,00	11,11	2,72	13,83	262,77
11.6	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	6,00	13,28	3,26	16,54	99,24
11.7	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	6,00	31,71	7,78	39,49	236,94
11.8	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	7,00	10,99	2,69	13,68	95,76
11.9	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	3,00	6,37	1,56	7,93	23,79
11.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	23,00	32,57	7,99	40,56	932,88
11.11	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	36,45	8,94	45,39	136,17
11.12	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	21,60	13,26	3,25	16,51	356,62
11.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	5,00	12,75	3,13	15,88	79,40
11.14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	3,00	18,41	4,51	22,92	68,76
11.15	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	38,15	9,35	47,50	95,00
11.16	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	11,70	28,98	7,11	36,09	422,25
11.17	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	3,00	27,34	6,70	34,04	102,12
11.18	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	29,16	7,15	36,31	72,62
11.19	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	27,94	6,85	34,79	278,32
11.20	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	47,75	11,71	59,46	237,84
11.21	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.546,36	624,37	3.170,73	3.170,73
12	LOUÇAS E METAIS						7.360,46
12.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	723,62	177,43	901,05	5.406,30
12.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	586,50	143,81	730,31	1.460,62
12.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,18	2,50	12,68	50,72
12.4	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	68,20	16,72	84,92	169,84
12.5	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	2,00	43,87	10,76	54,63	109,26
12.6	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,35	7,44	37,79	75,58
12.7	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	35,39	8,68	44,07	88,14
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						101.194,21
13.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	645,79	158,35	804,14	804,14
13.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	20,51	5,03	25,54	76,62
13.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	32,00	20,51	5,03	25,54	817,28
13.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	1,00	255,19	62,57	317,76	317,76
13.5	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	134,40	32,95	167,35	502,05
13.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	115,92	28,42	144,34	577,36
13.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	786,50	15,01	3,68	18,69	14.699,69
13.8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	91,19	22,73	5,57	28,30	2.580,68
13.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	36,63	26,57	6,51	33,08	1.211,72

13.10	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	23,10	31,09	7,62	38,71	894,20	
13.11	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.116,18	6,08	1,49	7,57	16.019,48	
13.12	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	3.067,68	7,36	1,80	9,16	28.099,95	
13.13	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	980,21	8,11	1,99	10,10	9.900,12	
13.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	15,28	3,75	19,03	133,21	
13.15	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	26,95	6,61	33,56	738,32	
13.16	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	38,05	9,33	47,38	189,52	
13.17	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	73,00	23,46	5,75	29,21	2.132,33	
13.18	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	29,00	19,09	4,68	23,77	689,33	
13.19	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) - UN	UN	99,00	157,25	38,56	195,81	19.385,19	
13.20	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	99,00	9,01	2,21	11,22	1.110,78	
13.21	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	252,55	61,93	314,48	314,48	
14	SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA						42.814,95	
14.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,83	52,88	12,97	65,85	54,66	
14.2	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	5,50	378,79	92,88	471,67	2.594,19	
14.3	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,19	518,16	127,05	645,21	122,59	
14.4	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	4,50	357,28	87,61	444,89	2.002,01	
14.5	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	21,73	5,33	27,06	27,06	
14.6	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	4,50	10,88	2,67	13,55	60,98	
14.7	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	26.723,87	6.552,69	33.276,56	33.276,56	
14.8	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	420,58	103,13	523,71	1.047,42	
14.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	9,35	63,15	15,48	78,63	735,19	
14.10	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	46,75	49,72	12,19	61,91	2.894,29	
15	SERVIÇOS FINAIS						13.373,85	
15.1	LIMPEZA GERAL	M2	987,00	10,88	2,67	13,55	13.373,85	
							VALOR BDI TOTAL:	159.633,75
							VALOR ORÇAMENTO:	651.093,71
							VALOR TOTAL:	810.727,46

ATENCIOSAMENTE,


 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

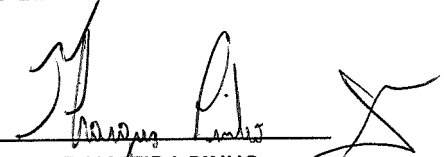
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 21.06.05/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BASICA DO MUNICIPIO DE ITAIPUCA-CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.874,50	100,00%						100,00%'
			32.874,50						
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.568,20	100,00%						100,00%'
			12.568,20						
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	33.082,66	100,00%						100,00%'
			33.082,66						
4	PAREDES E PAINÉIS	38.186,74		50,00%	50,00%				100,00%'
				19.093,37	19.093,37				
5	MUROS E FECHAMENTOS	1.364,52		100,00%					100,00%'
				1.364,52					
6	PISOS	157.861,76			40,00%	60,00%			100,00%'
					63.144,70	94.717,06			
7	REVESTIMENTOS	95.584,35			50,00%	50,00%			100,00%'
					47.792,18	47.792,17			
8	PINTURA	86.214,15					40,00%	60,00%	100,00%'
							34.485,66	51.728,49	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	60.221,92				40,00%	60,00%		100,00%'
							24.088,77	36.133,15	
10	COBERTA	120.278,82				50,00%	50,00%		100,00%'
							60.139,41	60.139,41	
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	7.746,37		100,00%					100,00%'
				7.746,37					
12	LOUÇAS E METAIS	7.360,46					100,00%		100,00%'
							7.360,46		
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	101.194,21			20,00%	50,00%	30,00%		100,00%'
						20.238,84	50.597,11	30.358,26	
14	SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA	42.814,95				40,00%	60,00%		100,00%'
							17.125,98	25.688,97	
15	SERVIÇOS FINAIS	13.373,85						100,00%	100,00%'
									13.373,85
Σ ΑΛΟΡ ΠΑΡΧΙΑΑ			78.525,36	28.204,26	150.269,09	294.460,50	194.165,91	65.102,34	810.727,46
Σ ΑΛΟΡ ΤΟΤΑΑ			78.525,36	106.729,62	256.998,71	551.459,21	745.625,12	810.727,46	

ATENCIOSAMENTE,


 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 Soledad – Caucaia/CE
 CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 21.06.05/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA-CE.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,6400	35,3328
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,3200	24,3200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2700	55,2150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,1300	2,2695
TOTAL MATERIAL:					117,1373
VALOR:					148,24

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:					4,7216
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	20,1600	0,4032
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,2700	0,4908
I1724	PREGO	KG	0,01200000	15,1300	0,1816
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,9500	0,2516
TOTAL MATERIAL:					1,3272
VALOR:					6,05

1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					229,1510
VALOR:					229,15

1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150

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

TOTAL MAO DE OBRA:	22,9151
VALOR:	22,92

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3389
VALOR:					12,34

1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5560
VALOR:					29,56

1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810
VALOR:					52,88

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,20000000	43,7500	8,7500
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,7500
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR:					18,08

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	126,6300	23,4519
				TOTAL EQUIPAMENTO:	23,4519
				VALOR:	23,45

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,2500	65,1750
				TOTAL MATERIAL:	65,1750
				VALOR:	91,61

2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
				VALOR:	26,43

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	H	9,00000000	15,5500	139,9500
				TOTAL MAO DE OBRA:	264,5700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	65,7000	23,9674
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	64,3000	70,7300
				TOTAL MATERIAL:	154,9224
				VALOR:	419,49

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
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500	143,0600
				TOTAL MAO DE OBRA:	319,6050
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	72,7200	15,2712
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0700	33,1165
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6600	155,1000

TOTAL MATERIAL:	226,5102
VALOR:	540,12

3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1500	2,8600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,4300	2,0145
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,6100	2,3050
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,7400	9,7400
TOTAL MATERIAL:					16,9195
VALOR:					65,72

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	123,3600	0,9869
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9869

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:					3,0032

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,7800	0,1956
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,6500	9,0825
TOTAL MATERIAL:					9,2781
VALOR:					13,27

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					217,8100

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	72,7200	44,9628
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	9,2500	166,5000
I0280	BRITA	M3	0,61500000	74,1600	45,6084
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	71,9300	18,9176

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

Página | 11/45

TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	696,47

3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	65,7000	56,9553
10280	BRITA	M3	0,62700000	74,1600	46,4983
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	71,9300	15,0334
TOTAL MATERIAL:					310,4370
VALOR:					419,59

3.7. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL MAO DE OBRA:					30,3500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	65,7000	1,5965
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,5500	5,3460
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	5,3400	2,1360
TOTAL MATERIAL:					9,0785
VALOR:					39,43

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
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:					38,1860
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	65,7000	0,9855
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL MATERIAL:					21,0171

VALOR: 59,20

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,8508
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL MAO DE OBRA:					689,8820
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,7800	11,7360
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	65,7000	40,9640
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,2600	555,6000
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,1600	65,1125
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,2700	7,3620
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,4300	26,8600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,7400	48,7000
TOTAL MATERIAL:					936,5145
VALOR:					1.642,25

4.3. CPU 04 ITAP - QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-973119	CARPINTEIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
INS-693737	PINTOR	H	1,50000000	20,77	31,16
INS-122233	SERVENTE	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:					132,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-918665	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,20 X 2,50M)	M2	1,21000000	28,78	34,82
INS-234850	COLA FÓRMICA	KG	0,10000000	32,89	3,29
INS-120348	LAMINADO MELAMÍNICO, ESP=1MM	M2	1,05000000	32,99	34,64
INS-304323	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,60000000	0,54	0,32
INS-741599	PREGO 16X24	KG	0,20000000	16,30	3,26
INS-035240	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,5X7CM	M	4,00000000	10,87	43,48
INS-594234	VERNIZ SINTETICO	L	0,50000000	25,25	12,63
TOTAL MATERIAL:					132,44
VALOR:					264,79

5.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000000	22,2000	0,6660
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6660
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					172,2219
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	9,7800	0,3912
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	72,7200	5,8176
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	65,7000	5,5845
10163	AÇO CA-50	KG	2,18000000	9,2500	20,1650
10280	BRITA	M3	0,03000000	74,1600	2,2248
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,3000	9,6450
11605	PEDRISCO	M3	0,01000000	71,9300	0,7193
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000000	5,6100	2,5245
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	3,0700	2,6709
TOTAL MATERIAL:					101,0728
VALOR:					273,96

6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	383,3200	383,3200
TOTAL SERVICO:					383,3200
VALOR:					518,16

6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	65,7000	2,3981
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,5500	6,0225
TOTAL MATERIAL:					8,4206
VALOR:					22,17

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	0,8400	0,6720
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,6720
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:					53,9690
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	72,7200	2,1816
10508	CERA	KG	0,10000000	15,7300	1,5730
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	35,8300	3,5830
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	34,2300	1,7115
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,3400	3,3500
TOTAL MATERIAL:					36,8881
VALOR:					91,53

6.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	845,3800
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	31,7500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,2100
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	522,3100
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	9,6900
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,00000000	42,8600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	26,4300
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000000	22,1000

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

TOTAL SERVIÇO:	272,7477
VALOR:	272,75

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	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,7000	0,4008
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:					1,7373
VALOR:					6,15

7.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	395,9900	9,8998
TOTAL SERVIÇO:				9,8998
VALOR:				31,69

7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9020

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	65,7000	1,5965
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL MATERIAL:					5,6115
VALOR:					30,51

7.4. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL MAO DE OBRA:					31,5440

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,7000	0,4008
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77000000	0,5500	2,6235
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,10000000	5,3400	0,5340
				TOTAL MATERIAL:	3,5383
				VALOR:	35,10

7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,1504
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,9800	15,8400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	42,2800	46,5080
				TOTAL MATERIAL:	62,3480
				VALOR:	88,50

7.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,2640
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	3,4900	0,5898
				TOTAL MATERIAL:	0,5898
				VALOR:	7,85

7.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000000	53,0500	53,0500
				TOTAL MATERIAL:	53,0500
				VALOR:	53,05

8.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,7600	1,4112
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,6800	3,5156
				TOTAL MATERIAL:	5,0618
				VALOR:	19,24

8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,7300	0,8365
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,5900	1,3908
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	23,9300	4,0681
				TOTAL MATERIAL:	6,4304
				VALOR:	20,61

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,7300	0,6692
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,3200	3,8912
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,3400	1,6042
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
				TOTAL MATERIAL:	6,3806
				VALOR:	20,56

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	16,7300	0,5019
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,3200	3,8912
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6400	0,4920
I2293	ZARCÃO	L	0,12000000	21,9800	2,6376

TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	37,55

9.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19000000	16,7700	19,9563
I0498	CARPINTEIRO	H	1,19000000	20,7700	24,7163
TOTAL MAO DE OBRA:					44,6726

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00000000	75,3700	75,3700
TOTAL MATERIAL:					75,3700
VALOR:					120,04

9.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	120,1500	24,0300
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,2600	0,5200
I1724	PREGO	KG	0,04000000	15,1300	0,6052
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
TOTAL MATERIAL:					26,4952
VALOR:					37,76

9.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7540

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,00000000	4,4200	4,4200
I1724	PREGO	KG	0,02000000	15,1300	0,3026
TOTAL MATERIAL:					4,7226
VALOR:					8,48

9.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	19,1400	19,1400
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					20,0400
VALOR:					29,43

9.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,1000	51,1000
TOTAL MATERIAL:					51,1000
VALOR:					126,18

9.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					56,0240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	72,7200	0,5818
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	261,3500	261,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:					263,6918
VALOR:					319,72

9.7. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:					56,3100
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,00000000	33,4200	33,4200
TOTAL MATERIAL:					33,4200
VALOR:					89,73

9.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000000	279,4300	279,4300
				TOTAL MATERIAL:	279,4300
				VALOR:	279,43

9.9. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	149,2400	
				TOTAL MATERIAL:	149,2400
				VALOR:	149,24

9.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	
				TOTAL MAO DE OBRA:	108,9600

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00800000	65,7000	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,0700	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,5500	
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	95,9900	
				TOTAL MATERIAL:	98,8875
				VALOR:	207,65

10.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,5800	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,6500	
I1724	PREGO	KG	0,12000000	15,1300	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3100	
				TOTAL MATERIAL:	49,4051
				VALOR:	86,95

10.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90000000	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,90000000	20,7700	
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,7800

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

Página | 21/45

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000000	10,6100	2,6525
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,30000000	26,0600	59,9380
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000000	5,7100	17,1300
I1724	PREGO	KG	0,25000000	15,1300	3,7825
TOTAL MATERIAL:					83,5030
VALOR:					117,29

10.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL MATERIAL:					22,7700
VALOR:					62,72

10.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2070
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	72,7200	0,1818
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL MATERIAL:					0,7067
VALOR:					11,91

10.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					18,1600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,3900	7,1700
TOTAL MATERIAL:					7,1700
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	497,8300	0,9957
TOTAL SERVICIO:					0,9957

10.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINEIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	KG	0,10000000	15,1300	1,5130
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000000	6,5900	6,5900
TOTAL MATERIAL:					8,1030
VALOR:					26,87

10.7. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,6900	4,1400
TOTAL MATERIAL:					4,1400
VALOR:					44,09

11.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	54,7100	54,7100
TOTAL MATERIAL:					54,9638
VALOR:					77,59

11.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6249
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,2700	0,2538

11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	51,5900	51,5900
				TOTAL MATERIAL:	51,8438
				VALOR:	74,47

11.3. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,12000000	20,3200	2,4384
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,4508
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	43,9500	0,0220
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	38,1700	0,0076
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	2,9100	2,9391
				TOTAL MATERIAL:	2,9687
				VALOR:	7,42

11.4. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	H	0,13000000	20,3200	2,6416
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,8217
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	43,9500	0,0308
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	38,1700	0,0115
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	6,5300	6,5953
				TOTAL MATERIAL:	6,6376
				VALOR:	11,46

11.5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000000	16,7700	3,6894
I2320	ENCANADOR	H	0,22000000	20,3200	4,4704
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,1598
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000000	0,2700	0,2106
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
				TOTAL MATERIAL:	2,9506
				VALOR:	11,11

11.6. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	H	0,22000000	20,3200	4,4704
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,1598
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2700
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
				TOTAL MATERIAL:	5,1200
				VALOR:	13,28

11.7. C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,7233
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,00000000	2,2800	4,5600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04000000	40,2300	1,6092
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,00000000	10,0300	10,0300
				TOTAL MATERIAL:	17,9892
				VALOR:	31,71

11.8. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	20,3200	3,8608
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,0471
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01200000	43,9500	0,5274
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450000	38,1700	0,1718
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
				TOTAL MATERIAL:	3,9392
				VALOR:	10,99

11.9. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	20,3200	1,8288
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,3381
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00000000	2,7900	2,7900

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

1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000000	0,2700	0,2430
TOTAL MATERIAL:					3,0330
VALOR:					6,37

11.10. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL MAO DE OBRA:					19,2868
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	43,9500	1,0988
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	38,1700	1,5268
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	10,5500	10,6555
TOTAL MATERIAL:					13,2811
VALOR:					32,57

11.11. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,07500000	43,9500	3,2963
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12000000	38,1700	4,5804
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5100	11,5100
TOTAL MATERIAL:					19,3867
VALOR:					36,45

11.12. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL MAO DE OBRA:					8,9016
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	43,9500	0,2198
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	38,1700	0,2863
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,8100	3,8481
TOTAL MATERIAL:					4,3542
VALOR:					13,26

11.13. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3852

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	43,9500	0,4395
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,3500	1,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	38,1700	0,5726
TOTAL MATERIAL:					2,3621
VALOR:					12,75

11.14. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	43,9500	0,3296
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	38,1700	0,4199
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	6,4700	6,5347
TOTAL MATERIAL:					7,2842
VALOR:					18,41

11.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0614

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	43,9500	2,1975
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	15,8400	15,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	38,1700	3,0536
TOTAL MATERIAL:					21,0911
VALOR:					38,15

11.16. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:					17,8032

MATERIAL		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

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	43,9500	0,7472
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	38,1700	0,9924
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	9,3400	9,4334
TOTAL MATERIAL:					11,1730
VALOR:					28,98

11.17. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7233
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150000	43,9500	1,8239
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000000	9,3900	9,3900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	38,1700	2,4047
TOTAL MATERIAL:					13,6186
VALOR:					27,34

11.18. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL MAO DE OBRA:					13,7233
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05100000	43,9500	2,2415
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,07800000	38,1700	2,9773
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	10,2200	10,2200
TOTAL MATERIAL:					15,4388
VALOR:					29,16

11.19. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6905
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	43,9500	2,1975
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	38,1700	3,0536
TOTAL MATERIAL:					11,2511
VALOR:					27,94

11.20. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	29,2000	29,2000
TOTAL MATERIAL:					29,2000
VALOR:					47,75

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,6800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	148,0200	888,1200
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	65,7000	7,1613
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	180,5200	180,5200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	UN	2,00000000	200,6700	401,3400
TOTAL MATERIAL:					1.517,2363
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	103,8400	23,8832
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	116,3800	26,7674
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	32,5700	130,2800
TOTAL SERVICIO:					764,4414
VALOR:					2.546,36

12.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	385,3800	385,3800
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	203,8900	203,8900

I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,2400	17,2400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3000	14,6000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,1800	28,1800
				TOTAL MATERIAL:	649,4412
				VALOR:	723,62

12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	H	3,30000000	20,3200	67,0560
				TOTAL MAO DE OBRA:	122,3970
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	17,2400	34,4800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,2700	0,3024
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	213,8900	213,8900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3000	14,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	125,5600	125,5600
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	75,2700	75,2700
				TOTAL MATERIAL:	464,1024
				VALOR:	586,50

12.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,0800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,0100	5,0100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,2700	0,0945
				TOTAL MATERIAL:	5,1045
				VALOR:	10,18

12.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	49,5800	49,5800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756

TOTAL MATERIAL:	49,6556
VALOR:	68,20

12.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	33,4800	33,4800
TOTAL MATERIAL:					33,4800
VALOR:					43,87

12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,9600	19,9600
TOTAL MATERIAL:					19,9600
VALOR:					30,35

12.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,3850
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	25,0000	25,0000
TOTAL MATERIAL:					25,0000
VALOR:					35,39

13.1. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
12312	ELETRICISTA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
TOTAL MAO DE OBRA:					225,2400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,5300	31,5300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,0100	31,0100
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,6400	25,6400
11760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	UN	1,00000000	332,3700	332,3700
TOTAL MATERIAL:					420,5500

VALOR: 645,79

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
TOTAL MATERIAL:					9,2500
VALOR:					20,51

13.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
TOTAL MATERIAL:					9,2500
VALOR:					20,51

13.4. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	1,00000000	180,1100	180,1100
TOTAL MATERIAL:					180,1100
VALOR:					255,19

13.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	111,8800	111,8800
TOTAL MATERIAL:					111,8800
VALOR:					134,40

13.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	115,9200	115,9200
				TOTAL MATERIAL:	115,9200
				VALOR:	115,92

13.7. 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	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,4100	3,7510
				TOTAL MATERIAL:	3,7510
				VALOR:	15,01

13.8. 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	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,8930
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,3100	5,8410
				TOTAL MATERIAL:	5,8410
				VALOR:	22,73

13.9. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,7700
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,0900	7,7990
				TOTAL MATERIAL:	7,7990
				VALOR:	26,57

13.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620

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
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,7900	8,5690
TOTAL MATERIAL:					8,5690
VALOR:					31,09

13.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9100	1,9482
TOTAL MATERIAL:					1,9482
VALOR:					6,08

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5048

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8000	2,8560
TOTAL MATERIAL:					2,8560
VALOR:					7,36

13.13. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8802

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	3,1700	3,2334
TOTAL MATERIAL:					3,2334
VALOR:					8,11

13.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834

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
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4000	7,4000
				TOTAL MATERIAL:	7,4000
				VALOR:	15,28

13.15. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,8898

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,0600	13,0600
				TOTAL MATERIAL:	13,0600
				VALOR:	26,95

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,8962

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,1500	18,1500
				TOTAL MATERIAL:	18,1500
				VALOR:	38,05

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,8866

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	3,0600	3,0600
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,2600	8,5200
				TOTAL MATERIAL:	12,5700
				VALOR:	23,46

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,7700	4,8633

I2312	ELETRICISTA	H	0,29000000	20,7700	
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,8866
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,2000	8,2000
				TOTAL MATERIAL:	8,2000
				VALOR:	19,09

13.19. CPU 05 ITAP - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) - UN (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-860266	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,77	18,45
INS-768574	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,77	22,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	41,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-052448	LAMPADA DE LED TUBULAR DE 18 W 6500K	UN	2,00000000	21,41	42,82
INS-962903	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR EM CHAP DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W	UN	1,00000000	73,13	73,13
				TOTAL MATERIAL:	115,95
				VALOR:	157,25

13.20. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,6310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
				TOTAL MATERIAL:	3,3800
				VALOR:	9,01

13.21. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
				TOTAL MAO DE OBRA:	89,8500
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	24,5100	73,5300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,2500	50,2500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	36,4000	36,4000
				TOTAL MATERIAL:	162,7000
				VALOR:	252,55

14.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810
VALOR:					52,88

14.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,16000000	445,7100	71,3136
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,80000000	59,2000	106,5600
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,20000000	210,0600	42,0120
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,92000000	13,8400	12,7328
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,26000000	12,4700	3,2422
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3,80000000	6,1500	23,3700
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01700000	389,2700	6,6176
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,36000000	65,7200	23,6592
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,80000000	21,7600	82,6880
TOTAL SERVICIO:					378,7890
VALOR:					378,79

14.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	383,3200	383,3200
TOTAL SERVICIO:					383,3200
VALOR:					518,16

14.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	M2	1,00000000	243,2900	243,2900

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000	502,6900	5,0269
TOTAL MATERIAL:				243,2900	
TOTAL SERVICOS:				5,0269	
VALOR:				357,28	

14.5. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	21,7300	21,7300
TOTAL MATERIAL:				21,7300	
VALOR:				21,73	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:				2,3324	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	1,6400	0,4510
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,13200000	51,6100	6,8125
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,03300000	38,8400	1,2817
TOTAL MATERIAL:				8,5452	
VALOR:				10,88	

14.7. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000000	42,5700	170,2800
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	123,3600	1.480,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:				1.650,6000	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
I2312	ELETRICISTA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	16,00000000	27,1400	434,2400
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:				1.283,6800	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000	6,4500	38,7000
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	23,0600	69,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000	17,7300	443,2500
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,00000000	272,5600	817,6800
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000	73,0800	365,4000

19066	ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	2,1500	6,4500
18076	GANCHO OLHAL	UN	3,00000000	8,1300	24,3900
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	69,9500	629,5500
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,00000000	21,4100	192,6900
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	7,8500	23,5500
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	12,0800	36,2400
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	183,0600	549,1800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	10,6700	106,7000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	14,1800	56,7200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00000000	0,7900	3,1600
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	1.043,3800	1.043,3800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,00000000	1.010,1900	1.010,1900
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	614,1500	614,1500
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	UN	1,00000000	9.334,5600	9.334,5600
				TOTAL MATERIAL:	15.365,1200

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,00000000	1.625,4000	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,00000000	29,8600	
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	40,00000000	2.504,4000	
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	6,00000000	931,2000	
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,00000000	438,3500	
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,00000000	17,6200	
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00000000	21,6200	
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	1,00000000	7,8700	
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	2,00000000	108,9800	
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000000	834,6300	
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,00000000	115,3800	
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12,00000000	639,7200	
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	6,00000000	609,4200	
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	6,2724	
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	12,2800	
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6,00000000	151,6800	
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	278,1100	
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	4,00000000	91,6800	
				TOTAL SERVIÇO:	8.424,4724
				VALOR:	26.723,87

14.8. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	H	8,19400000	15,5500	127,4167
TOTAL MAO DE OBRA:					266,3153

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,7800	0,4303
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	65,7000	10,5777
I0169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	8,0600	20,8109
I0280	BRITA	M3	0,07700000	74,1600	5,7103
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0700	8,1791
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,5200	5,9040
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,7400	0,5747
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5600	79,0272
TOTAL MATERIAL:					154,2642
VALOR:					420,58

14.9. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,10000000	23,2800	25,6080
TOTAL MATERIAL:					25,6080
VALOR:					63,15

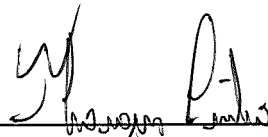
14.10. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2312	ELETRICISTA	H	0,34000000	20,7700	7,0618
TOTAL MAO DE OBRA:					12,7636
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000000	36,2300	36,9546
TOTAL MATERIAL:					36,9546
VALOR:					49,72

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850
VALOR:					10,88

ATENCIOSAMENTE,



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

COMPOSIÇÃO DE BDI

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 21.06.05/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BASICA DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA-CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	4,56

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

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

BDI =	24,52%
--------------	---------------

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

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 21.06.05/TP.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA, PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BASICA DO MUNICIPIO DE ITAÍPOCA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00

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

A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 43/45

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,97	16,84
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
TOTAL		14,34	11,03
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
TOTAL		17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00

A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

ATENCIOSAMENTE,



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



4