

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MORADA NOVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP-005/2021-SEDUC

CAUCAIA/CE, 05 DE NOVEMBRO DE 2021.

PROPONENTE: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº: 26.592.136/0001-21
DADOS BANCÁRIOS: BANCO DO BRASIL, AGÊNCIA: 1041-3, CONTA CORRENTE: 73323-7

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº TP-005/2021-SEDUC, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO TEÓFILO ANDRADE GIRÃO, LOCALIZADO NO BAIRRO VARZANTES, ZONA URBANA, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 950.540,94 (NOVECENTOS E CINQUENTA MIL, QUINHENTOS E QUARENTA REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

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 NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS TAIS COMO: IMPOSTOS, TAXAS, FRETES E OUTROS, E QUE ASSIM TAMBÉM, ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



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: litempreendimentos@gmail.com

Página | 2/56



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP-005/2021-SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO TEÓFILO ANDRADE GIRÃO, LOCALIZADO NO BAIRRO VARZANTES, ZONA URBANA, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA E OITO WC'S NA E.E.B "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE						732.408,75
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						29.881,41
1.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO, LOCAÇÃO DA OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO						29.874,60
1.1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,57	35,67	185,24	1.111,44
1.1.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	178,22	90,66	21,62	112,28	20.010,54
1.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	561,32	6,06	1,45	7,51	4.215,51
1.1.1.4	BARRAÇÃO ABERTO	M2	16,00	117,80	28,10	145,90	2.334,40
1.1.1.5	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	415,50	3,89	0,93	4,82	2.002,71
1.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						206,81
1.1.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,71	52,88	12,61	65,49	177,48
1.1.2.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	14,10	3,36	17,46	29,33
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						44.670,96
1.2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAAIS E FUNDAÇÕES						4.789,59
1.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	93,84	41,21	9,83	51,04	4.789,59
1.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						5.431,91
1.2.2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	96,55	21,75	5,19	26,94	2.601,06
1.2.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	96,55	23,87	5,65	29,32	2.830,85
1.2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						34.349,46
1.2.3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	300,31	92,35	22,03	114,38	34.349,46
1.3	FUNDAÇÕES						63.877,73
1.3.1	SAPATAS						14.530,61
1.3.1.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,68	400,62	95,55	496,17	833,57
1.3.1.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	4,20	65,92	15,72	81,64	342,89
1.3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	410,31	13,95	3,33	17,28	7.090,16
1.3.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,10	134,84	32,16	167,00	1.519,70
1.3.1.5	CONCRETO PV/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,10	420,95	100,40	521,35	4.744,29
1.3.2	EMBASAMENTO						28.810,72
1.3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	36,04	420,55	100,30	520,85	18.250,58
1.3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	14,02	608,17	145,05	753,22	10.560,14
1.3.3	VIGAS E BALDRAMES(15X25CM)						20.336,40

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página 3/56

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



1.3.3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	506,19	13,95	3,33	17,28	8.748,96
1.3.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	141,84	12,20	2,91	15,11	2.143,20
1.3.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	6,57	134,84	32,16	167,00	1.097,19
1.3.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,57	420,95	100,40	521,35	3.425,27
1.3.3.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	17,52	65,92	15,72	81,64	1.430,33
1.3.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	91,07	30,97	7,39	38,36	3.493,45
1.4	SUPERESTRUTURA - PILARES						62.882,40
1.4.1	FORMAS						19.469,47
1.4.1.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	118,55	132,60	31,63	164,23	19.469,47
1.4.2	ARMADURAS						20.692,44
1.4.2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	961,84	13,95	3,33	17,28	16.620,60
1.4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	269,48	12,20	2,91	15,11	4.071,84
1.4.3	CONCRETO						10.187,18
1.4.3.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	12,67	228,25	54,44	282,69	3.581,68
1.4.3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,67	420,95	100,40	521,35	6.605,50
1.4.4	ELEMENTOS PRÉ FABRICADOS						12.533,31
1.4.4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	94,20	107,43	25,62	133,05	12.533,31
1.5	PAREDES E PAINEIS						45.367,71
1.5.1	ALVENARIA DE ELEVÇÃO						42.730,72
1.5.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	579,95	59,49	14,19	73,68	42.730,72
1.5.2	VERGAS E CHAPIIM						2.636,99
1.5.2.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,29	1.650,53	393,65	2.044,18	2.636,99
1.6	ESQUADARIAS E FERRAGENS						34.894,17
1.6.1	ESQUADRIAS METALICAS						34.894,17
1.6.1.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	23,04	209,74	49,78	258,52	5.956,30
1.6.1.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,44	240,67	57,40	299,07	3.409,92
1.6.1.3	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	38,16	346,72	82,59	429,41	16.386,29
1.6.1.4	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	7,56	319,70	76,25	395,95	2.993,38
1.6.1.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	8,00	120,36	28,71	149,07	1.192,56
1.6.1.6	FERRÓLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	16,00	16,83	4,49	23,32	373,12
1.6.1.7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	44,00	84,09	20,06	104,15	4.582,60
1.7	VIDROS						2.302,71
1.7.1	CRISTAL COMUM						2.302,71
1.7.1.1	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	10,56	176,07	41,99	218,06	2.302,71

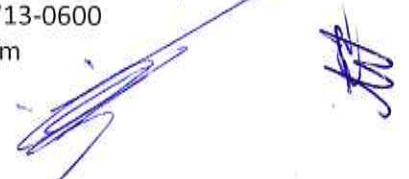


1.8	COBERTURA							107.513,40
1.8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA							57.489,96
1.8.1.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	485,58	87,51	20,87	108,38		52.627,18
1.8.1.2	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	33,20	118,26	28,21	146,47		4.862,80
1.8.2	TELHAS							41.034,67
1.8.2.1	TELHA CERÂMICA	M2	485,58	63,05	15,04	78,09		37.918,94
1.8.2.2	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	50,06	25,42	6,30	32,72		1.637,96
1.8.2.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	100,12	11,92	2,84	14,76		1.477,77
1.8.3	OUTROS ELEMENTOS							8.988,77
1.8.3.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	100,12	72,49	17,29	89,78		6.988,77
1.9	REVESTIMENTOS							113.230,99
1.9.1	ARGAMASSA P/PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							65.575,62
1.9.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.124,01	6,15	1,47	7,62		8.564,96
1.9.1.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	214,15	31,80	7,58	39,38		8.433,23
1.9.1.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	909,86	43,11	10,28	53,39		48.577,43
1.9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							22.832,51
1.9.2.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	27,81	112,80	26,90	139,70		3.885,06
1.9.2.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	27,81	7,86	1,87	9,73		270,59
1.9.2.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	186,34	70,24	16,75	86,99		16.209,72
1.9.2.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	186,34	10,69	2,55	13,24		2.467,14
1.9.3	ARGAMASSAS PARA TETOS							4.445,30
1.9.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	94,20	12,10	2,89	14,99		1.412,06
1.9.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	94,20	26,00	6,20	32,20		3.033,24
1.9.4	ACABAMENTOS PARA TETOS							20.377,56
1.9.4.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	306,66	53,85	12,80	66,45		20.377,56
1.10	PISOS							91.141,80
1.10.1	PISOS INTERNOS							84.221,71
1.10.1.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	400,86	105,54	25,17	130,71		52.396,41
1.10.1.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	400,86	7,86	1,87	9,73		3.900,37
1.10.1.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	400,86	24,19	5,77	29,96		12.009,77
1.10.1.4	CÔNCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	31,01	387,29	92,37	479,66		14.874,25
1.10.1.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	10,80	77,82	18,56	96,38		1.040,90

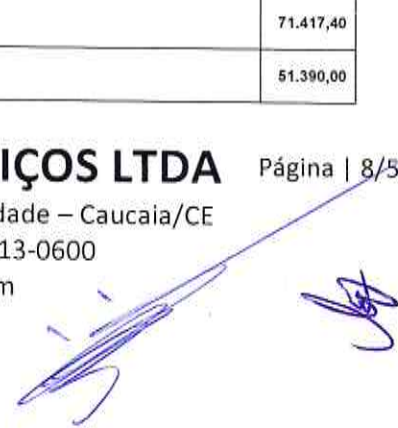


1.10.2	PISOS EXTERNOS						6.919,79
1.10.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	138,84	40,24	9,60	49,84	6.919,79
1.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICA						72.562,82
1.11.1	TUBOS E CONEXOES DE PVC						1.429,20
1.11.1.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	24,00	-48,08	11,47	59,55	1.429,20
1.11.2	REGISTRO E VÁLVULAS						3.040,24
1.11.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	134,25	32,02	166,27	1.330,16
1.11.2.2	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	16,00	86,30	20,58	106,88	1.710,08
1.11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS						30.413,42
1.11.3.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,80	322,67	76,96	399,63	1.918,22
1.11.3.2	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	16,00	383,38	91,44	474,82	7.597,12
1.11.3.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	16,00	730,95	174,33	905,28	14.484,48
1.11.3.4	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	16,00	30,58	7,29	37,87	605,92
1.11.3.5	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	8,00	44,25	10,55	54,80	438,40
1.11.3.6	SABONETEIRA METÁLICA	UN	16,00	35,66	8,51	44,19	707,04
1.11.3.7	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	41,75	9,96	51,71	413,68
1.11.3.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	16,00	68,76	16,40	85,16	1.362,56
1.11.3.9	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	16,00	100,69	24,01	124,70	1.995,20
1.11.3.10	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	8,00	89,91	21,44	111,35	890,80
1.11.4	POÇO E CAIXAS						1.666,96
1.11.4.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	4,00	289,94	69,15	359,09	1.436,36
1.11.4.2	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	4,00	46,55	11,10	57,65	230,60
1.11.5	OUTROS ELEMENTOS						36.013,00
1.11.5.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.091,37	975,79	5.067,16	5.067,16
1.11.5.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	64,00	213,24	50,86	264,10	16.902,40
1.11.5.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	192,52	45,92	238,44	3.815,04
1.11.5.4	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	40,00	206,47	49,24	255,71	10.228,40
1.12	INSTALAÇÕES ELETRICAS						24.939,32
1.12.1	QUADROS/CAIXAS						310,68
1.12.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	250,85	59,83	310,68	310,68
1.12.2	BASES, CAHVES E DISJUNTORES						318,02
1.12.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	20,61	4,92	25,53	25,53
1.12.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,61	4,92	25,53	25,53
1.12.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	8,00	26,94	6,43	33,37	266,96
1.12.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						13.860,14
1.12.3.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	49,00	228,39	54,47	282,86	13.860,14

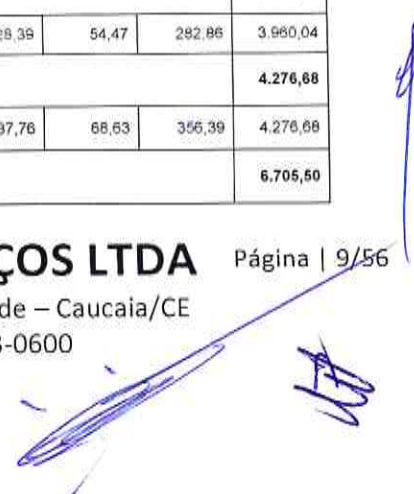
1.12.4	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS							10.450,48
1.12.4.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	8,00	69,72	16,63	86,35		690,80
1.12.4.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	48,00	103,98	24,80	128,78		6.181,44
1.12.4.3	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	16,00	180,57	43,07	223,64		3.578,24
1.13	PINTURA							34.217,27
1.13.1	PAREDES INTERNAS							25.441,36
1.13.1.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	660,30	19,30	4,60	23,90		15.781,17
1.13.1.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	660,30	11,81	2,82	14,63		9.660,19
1.13.2	PAREDES EXTERNAS							5.922,77
1.13.2.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	332,18	14,40	3,43	17,83		5.922,77
1.13.3	ESQUADRIAS METÁLICAS							2.853,14
1.13.3.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	61,20	37,64	8,98	46,62		2.853,14
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.226,36
1.14.1	LIMPEZA FINAL							5.226,36
1.14.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	388,00	10,86	2,59	13,47		5.226,36
2	CONSTRUÇÃO ESPAÇO DE LAZER							21.036,57
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							496,27
2.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	102,96	3,89	0,93	4,82		496,27
2.2	PISOS							2.368,40
2.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	47,52	40,24	9,60	49,84		2.368,40
2.3	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO							18.171,90
2.3.1	PAISAGISMO							1.549,14
2.3.1.1	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	101,85	12,28	2,93	18,21		1.549,14
2.3.2	URBANIZAÇÃO							16.622,76
2.3.2.1	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	704,53	168,03	872,56		2.617,68
2.3.2.2	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00	956,56	228,14	1.184,70		3.554,10
2.3.2.3	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	5,00	629,64	150,17	779,81		3.899,05
2.3.2.4	GANGÓRRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	5,00	943,00	224,91	1.167,91		5.839,55
2.3.2.5	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	2,00	287,60	66,59	354,19		712,38
3	COBERTURA METÁLICA DO PÁTIO 10X20M							197.096,62
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							16.218,81
3.1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO, LOCAÇÃO DA OBRA E PREPARAÇÃO DO TERRENO							2.086,98
3.1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	277,76	6,08	1,45	7,51		2.086,98



3.1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						14.132,83
3.1.2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	497,81	22,92	5,47	28,39	14.132,83
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						21.167,49
3.2.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						1.028,97
3.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	20,16	41,21	9,83	51,04	1.028,97
3.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						2.434,93
3.2.2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	43,28	21,76	5,19	26,94	1.165,96
3.2.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	43,28	23,67	5,65	29,32	1.268,97
3.2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						17.703,59
3.2.3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	150,00	92,35	22,03	114,38	17.157,00
3.2.3.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,70	26,43	6,30	32,73	546,59
3.3	FUNDAÇÕES						16.783,07
3.3.1	SAPATAS						4.983,94
3.3.1.1	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,58	400,62	95,55	496,17	287,78
3.3.1.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,44	65,92	15,72	81,64	117,56
3.3.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	140,68	13,95	3,33	17,28	2.430,95
3.3.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,12	134,84	32,16	167,00	521,04
3.3.1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,12	420,95	100,40	521,35	1.626,61
3.3.2	EMBASAMENTO						3.766,10
3.3.2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,00	608,17	145,05	753,22	3.766,10
3.3.3	VIGAS E BALDRAMES(15X25CM)						6.568,44
3.3.3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	161,41	13,95	3,33	17,28	2.789,16
3.3.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	46,04	12,20	2,91	15,11	695,66
3.3.3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	2,15	134,84	32,16	167,00	359,05
3.3.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,15	420,95	100,40	521,35	1.120,90
3.3.3.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,97	65,92	15,72	81,64	467,39
3.3.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	29,10	30,97	7,39	38,36	1.116,28
3.3.4	TOCOS DE PILARES						1.464,59
3.3.4.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	48,87	13,95	3,33	17,28	844,47
3.3.4.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	12,76	12,20	2,91	15,11	192,80
3.3.4.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,45	134,84	32,16	167,00	75,15
3.3.4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45	420,95	100,40	521,35	234,61
3.3.4.5	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,44	65,92	15,72	81,64	117,56
3.4	COBERTURA						71.417,40
3.4.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						51.390,00



3.4.1.1	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	200,00	63,23	15,08	78,31	15.667,00
3.4.1.2	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	200,00	144,24	34,40	178,64	35.728,00
3.4.2	TELHAS						16.436,20
3.4.2.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	220,00	60,32	14,39	74,71	16.436,20
3.4.3	OUTROS ELEMENTOS						3.591,20
3.4.3.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	40,00	72,49	17,29	89,78	3.591,20
3.5	PISOS						52.798,87
3.5.1	PISO DO PATIO COBERTO						30.386,56
3.5.1.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	18,00	387,29	92,37	479,66	7.874,56
3.5.1.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	200,00	91,69	21,87	113,56	22.712,00
3.5.2	PISO DO PATIO DESCOBERTO						22.412,31
3.5.2.1	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	251,40	71,98	17,17	89,15	22.412,31
3.6	PINTURA						1.212,80
3.6.1	SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.212,80
3.6.1.1	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	106,20	9,22	2,20	11,42	1.212,80
3.7	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS						1.627,52
3.7.1	TUBOS, CONEXOES DE PVC E OUTROS ELEMENTOS						1.627,52
3.7.1.1	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	14,00	49,62	11,88	61,70	863,90
3.7.1.2	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	111,11	28,50	137,61	550,44
3.7.1.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,60	160,31	38,23	198,54	119,12
3.7.1.4	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	8,00	9,50	2,27	11,77	94,16
3.8	INSTALAÇÕES ELETRICAS						9.164,16
3.8.1	QUADROS/CAIXAS						417,38
3.8.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	250,85	59,83	310,68	310,68
3.8.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,15	20,55	106,70	106,70
3.8.2	BASES, CONEXOES E DISJUNTORES						510,06
3.8.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	20,61	4,92	25,53	178,71
3.8.2.2	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	135,67	32,36	168,03	168,03
3.8.2.3	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	1,00	14,54	3,49	18,13	18,13
3.8.2.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	117,23	27,96	145,19	145,19
3.8.3	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						3.960,04
3.8.3.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	228,39	54,47	282,86	3.960,04
3.8.4	LUMINARIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						4.276,68
3.8.4.1	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	12,00	287,76	68,53	356,39	4.276,68
3.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.705,50



3.9.1	LIMPEZA FINAL						6.705,50
3.9.1.1	LIMPEZA GERAL	M2	497,81	10,88	2,59	13,47	6.705,50
VALOR BDI TOTAL:							183.060,27
VALOR ORÇAMENTO:							767.480,67
VALOR TOTAL:							960.540,94

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



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



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP-005/2021-SEDUC


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO TEÓFILO ANDRADE GIRÃO, LOCALIZADO NO BAIRRO VARZANTES, ZONA URBANA, DESTA MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE QUATRO SALAS DE AULA E OITO WC'S NA E.E.B "DEPUTADO FRANCISCO TEÓFILO GIRÃO" NO MUNICÍPIO DE MORADA NOVA-CE	732.408,75	16,90%	13,80%	22,70%	27,50%	19,10%	100,00%*
			123.777,08	101.072,41	166.256,79	201.412,41	139.890,06	732.408,75
2	CONSTRUÇÃO ESPAÇO DE LAZER	21.036,57	2,00%			7,70%	90,30%	100,00%*
			420,73			1.619,82	18.996,02	21.036,57
3	COBERTURA METÁLICA DO PÁTIO 10X20M	197.095,62	60,00%	40,00%				100,00%*
			118.257,37	78.838,25				197.095,62
VALOR PARCIAL			242.455,18	179.910,66	166.256,79	203.032,23	158.886,08	
VALOR TOTAL			242.455,18	422.365,84	588.622,63	791.654,86	950.540,94	950.540,94

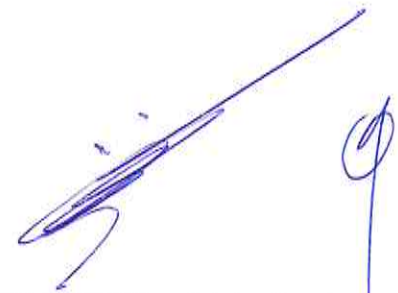
ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



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




REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP-005/2021-SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO TEÓFILO ANDRADE GIRÃO, LOCALIZADO NO BAIRRO VARZANTES, ZONA URBANA, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

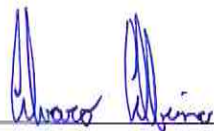
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
	Benefício	5,80

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

	BDI =	23,85%
--	--------------	---------------

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

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 54/56

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



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº TP-005/2021-SEDUC

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DEPUTADO TEÓFILO ANDRADE GIRÃO, LOCALIZADO NO BAIRRO VARZANTES, ZONA URBANA, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA.

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
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	17,84	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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

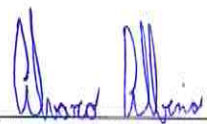


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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

ATENCIOSAMENTE,


 ÁLVARO ALBINO VITORIANO
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835


 THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 56/56

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

