

CARTA PROPOSTA

memoria

LIT EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

CAUCAIA-CE, 24 DE MAIO DE 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.05.03.01-TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇO Nº 2019.05.03.01-TP**, CUJO OBJETO É A **REFORMA PARA ACESSIBILIDADE NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO**, EM ANEXO, PARTES INTEGRANTES DESTES PROCESSO, PELO PREÇO POR LOTE DE R\$ 124.323,75 (CENTO E VINTE E QUATRO MIL, TREZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS).

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

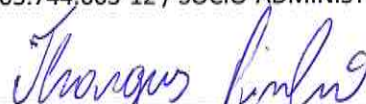
Proponente: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE. CEP: 61.603-010
CNPJ: 26.592.136/0001-21

ATENCIOSAMENTE,



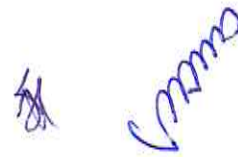
ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.05.03.01-TP

OBJETO: REFORMA PARA ACESSIBILIDADE NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.951,17
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	111,80	670,80
1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	43,61	6,61	288,26
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,23	44,98	280,23
1.4	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	6,30	11,99	75,54
1.5	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	11,00	15,06	165,66
1.6	RETIRADA DE GRADÉ DE FERRO	M2	38,18	6,21	237,10
1.7	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,20	384,51	76,90
1.8	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	110,16	10,50	1.156,68
2	MOVIMENTO DE TERRA				1.257,86
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,95	38,71	191,61
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	2,81	55,45	155,81
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,31	19,85	423,00
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	21,31	21,83	465,20
2.5	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,99	22,46	22,24
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				4.527,04
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,20	318,80	701,36
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,29	421,15	1.385,58
3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	0,23	1.441,11	331,46
3.4	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	23,94	88,08	2.108,64
4	PAREDES E PAINÉIS				421,42
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,01	42,10	421,42
5	REVESTIMENTO				6.119,19
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	21,50	4,69	100,84
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	21,50	25,68	552,12
5.3	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	67,26	74,75	5.027,69
5.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	67,26	6,52	438,54
6	PISOS				3.733,58
6.1	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	25,20	71,03	1.789,96
6.2	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,31	117,10	153,40
6.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,76	80,65	545,19
6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	25,20	6,52	164,30
6.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	57,73	144,33
6.6	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	31,55	29,68	936,40
7	ESQUADRIAS				15.886,12
7.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	5,25	275,52	1.446,48
7.2	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	6,12	261,46	1.600,14
7.3	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	41,28	58,28	2.405,80
7.4	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	39,22	266,03	10.433,70
8	PINTURA				645,45
8.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	13,07	17,18	224,54
8.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	35,40	11,89	420,91
9	LOUÇAS E METAIS				10.761,35
9.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	630,99	630,99
9.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	409,06	2.454,36
9.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	257,17	257,17

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Handwritten signature

9.4	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	267,87	535,74
9.5	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	2,30	202,29	465,27
9.6	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	222,53	1.557,71
9.7	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	14,31	315,86	4.519,96
9.8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	2,40	141,73	340,15
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				3.045,92
10.1	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	80,12	480,72
10.2	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	84,57	253,71
10.3	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	163,93	1.311,44
10.4	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	155,40	777,00
10.5	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	1,00	37,88	37,88
10.6	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,00	3,49	3,49
10.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,00	139,81	139,81
10.8	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,36	116,31	41,67
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				486,04
11.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	174,22	174,22
11.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	22,39	44,78
11.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	71,94	71,94
11.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	97,55	195,10
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				2.913,71
12.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	15,20	15,64	237,73
12.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	27,53	10,03	276,13
12.3	PLANTA AGAVE	UND	42,00	43,33	1.819,86
12.4	PLANTA CICA REVOLUTA	UND	3,00	193,33	579,99
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA P/ PNE				44.408,33
13.1	PLATAFORMA ELEVATORIA CABINADA HIDRAULICA PARA TRANSPORTE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESPECIFICACAO DE PROJETO)	UND	1,00	44.408,33	44.408,33
14	SERVIÇOS FINAIS				889,94
14.1	LIMPEZA GERAL	M2	96,21	9,25	889,94
VALOR ORÇAMENTO:					98.047,12
VALOR BDI TOTAL:					26.276,63
VALOR TOTAL:					124.323,75

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 12/2018 E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

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
E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 4/22



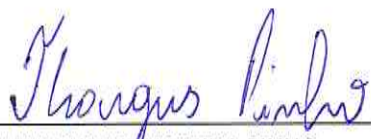
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.05.03.01-TP

OBJETO: REFORMA PARA ACESSIBILIDADE NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.951,17	100,00			100,00
			2.951,17			2.951,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.257,86	100,00			100,00
			1.257,86			1.257,86
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.527,04	100,00			100,00
			4.527,04			4.527,04
4	PAREDES E PAINÉIS	421,42	100,00			100,00
			421,42			421,42
5	REVESTIMENTO	6.119,19	100,00			100,00
			6.119,19			6.119,19
6	PISOS	3.733,58	100,00			100,00
			3.733,58			3.733,58
7	ESQUADRIAS	15.886,12	50,00	50,00		100,00
			7.943,06	7.943,06		15.886,12
8	PINTURA	645,45		100,00		100,00
				645,45		645,45
9	LOUÇAS E METAIS	10.761,35		100,00		100,00
				10.761,35		10.761,35
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.045,92		100,00		100,00
				3.045,92		3.045,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	486,04		100,00		100,00
				486,04		486,04
12	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2.913,71		50,00	50,00	100,00
				1.456,86	1.456,85	2.913,71
13	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA P/ PNE	44.408,33			100,00	100,00
					44.408,33	44.408,33
14	SERVIÇOS FINAIS	889,94			100,00	100,00
					889,94	889,94
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	26.276,63	27,49	24,83	47,66	100,00
			7.223,45	6.524,49	12.528,69	26.276,63
	VALOR MENSAL COM BDI	124.323,75	34.176,77	30.863,17	59.283,81	124.323,75
	VALOR ACUMULADO COM BDI		34.176,77	65.039,94	124.323,75	

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.05.03.01-TP

OBJETO: REFORMA PARA ACESSIBILIDADE NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	21,62	22,05
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	13,99	13,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	10,72	48,24
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	7,34	1,10
TOTAL MATERIAL:					85,38
VALOR:					111,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					111,80

1.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57
VALOR:					6,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,04
VALOR COM ENCARGOS:					6,61

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29
VALOR:					44,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98

1.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48
VALOR:					11,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,51
VALOR COM ENCARGOS:					11,99

1.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	9,63	1,93
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,14
VALOR:					15,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,92
VALOR COM ENCARGOS:					15,06

1.6. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
VALOR:					6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Handwritten signature

					VALOR COM ENCARGOS:	6,21
1.7. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,50000000	81,88	204,70	
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,50000000	11,38	85,35	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	290,05
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,50000000	7,13	10,70	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,70
					VALOR:	384,51
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	83,76
					VALOR COM ENCARGOS:	384,51
1.8. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	9,63	0,67	
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,66
					VALOR:	10,50
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,84
					VALOR COM ENCARGOS:	10,50
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,93000000	7,13	20,90	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,90
					VALOR:	38,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
					VALOR COM ENCARGOS:	38,71
2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,70000000	7,13	12,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	29,99	32,99	
					TOTAL MATERIAL:	32,99
					VALOR:	55,45
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
					VALOR COM ENCARGOS:	55,45
2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	33,86	8,13	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,13
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
					VALOR:	19,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
					VALOR COM ENCARGOS:	19,85
2.4. 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	108,62	20,12	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	20,12
					VALOR:	21,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
					VALOR COM ENCARGOS:	21,83
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	7,13	12,13	

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 | 7/22

Handwritten signature and initials

TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
VALOR:	22,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	6,00000000	9,63	57,76
12543 SERVENTE	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:				121,96

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	33,25	12,13
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,30	32,85
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	43,59	47,95

TOTAL MATERIAL:	92,93
VALOR:	318,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
VALOR COM ENCARGOS:	318,80

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000000	9,63	81,83
12543 SERVENTE	H	9,20000000	7,13	65,62
TOTAL MAO DE OBRA:				147,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,27	63,45
TOTAL MATERIAL:				63,45

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	221,26	66,38
TOTAL SERVIÇO:				66,38

VALOR:	421,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,87
VALOR COM ENCARGOS:	421,15

3.3. 95957 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10300000	177,23	195,48
TOTAL MATERIAL:				195,48

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,93000000	54,16	104,53
92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,24000000	70,76	158,50
92509 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,97000000	21,74	108,05
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,05000000	7,56	30,62
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,30000000	6,62	15,23
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,60000000	6,44	10,30
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,73000000	5,25	66,83



92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,86000000	4,66	27,31
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,38000000	4,32	36,20
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,46000000	3,97	33,59
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,75000000	4,29	7,51
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,28000000	6,51	21,35
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,57000000	5,83	84,94
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,44000000	5,84	66,81
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,97000000	4,78	47,66
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,09000000	4,30	21,89
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,00000000	15,01	15,01
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,85000000	44,43	126,63
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,07000000	7,52	8,05
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,09000000	6,60	0,59
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,85000000	6,46	18,41
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,60000000	5,30	34,98
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,32000000	4,73	6,24
TOTAL SERVIÇO:					1051,23
VALOR:					1.441,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					194,40
VALOR COM ENCARGOS:					1.441,11

3.4. C4454 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	3,03	2,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,72	13,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	7,34	0,22
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	3,09	3,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,26	3,42
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m	M2	1,00000000	29,10	29,10
TOTAL MATERIAL:					51,92
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05700000	207,22	11,81
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,05700000	105,20	6,00
TOTAL SERVIÇO:					17,81
VALOR:					88,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,48
VALOR COM ENCARGOS:					88,08

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

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Handwritten signature

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	33,25	0,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,72	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,30	0,65
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,27	6,75
TOTAL MATERIAL:					9,47
VALOR:					42,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					42,10
5.1. 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	9,63	0,96
12543	SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	33,25	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,30	0,73
TOTAL MATERIAL:					0,93
VALOR:					4,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					4,69
5.2. C3409 - REBOCO 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	9,63	5,78
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	221,26	5,53
TOTAL SERVIÇO:					5,53
VALOR:					25,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					25,68
5.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	38,18	42,00
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,30	10,40
TOTAL MATERIAL:					52,40
VALOR:					74,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					74,75
5.4. 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	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	1,86	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
VALOR:					6,52

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	6,52

6.1. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:				10,06

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	38,18	42,00
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,30	10,40
TOTAL MATERIAL:				52,40
VALOR:				71,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,57
VALOR COM ENCARGOS:				71,03

6.2. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:				9,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621 COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	13,35	1,60
I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	89,56	98,52
TOTAL MATERIAL:				100,12
VALOR:				117,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,82
VALOR COM ENCARGOS:				117,10

6.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:				24,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01820000	33,25	0,61
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,72	1,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,30	0,84
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	29,26	32,19
TOTAL MATERIAL:				35,61
VALOR:				80,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):				20,72
VALOR COM ENCARGOS:				80,65

6.4. 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
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:				3,36

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	1,86	0,31
TOTAL MATERIAL:				0,31
VALOR:				6,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,85
VALOR COM ENCARGOS:				6,52

6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				6,59

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	43,96
TOTAL MATERIAL:				43,96
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	352,30
TOTAL SERVICIO:				1,32
VALOR:				57,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,86
VALOR COM ENCARGOS:				57,73
6.6. 73921/002 - PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,75000000	0,31
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	5,36000000	0,34
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM	M2	1,10000000	18,24
TOTAL MATERIAL:				22,11
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	8,82
TOTAL SERVICIO:				5,10
VALOR:				29,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,47
VALOR COM ENCARGOS:				29,68
7.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				32,27
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	33,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,30
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	215,29
TOTAL MATERIAL:				215,74
VALOR:				275,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):				27,51
VALOR COM ENCARGOS:				275,52
7.2. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,50000000	7,84
I1858	SERRALHEIRO	H	2,50000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				43,67
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0437	CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER	M2	0,40000000	169,62
I1039	DOMO DE ACRÍLICO - INDIVIDUAL	M2	0,40000000	275,62
I1784	REBITES	KG	0,10000000	24,80
TOTAL MATERIAL:				180,58
VALOR:				261,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):				37,21
VALOR COM ENCARGOS:				261,46
7.3. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				14,54
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	35,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,30
I2207	TUBO AÇO INOX	M	1,00000000	31,30



TOTAL MATERIAL:	31,37
VALOR:	58,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	58,28

7.4. C3649 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,50000000	7,84	11,76
11530 MONTADOR	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:				35,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000000	0,87	2,70
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	0,25000000	247,37	61,84
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	1,50000000	5,25	7,88
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	0,90000000	141,39	127,25

TOTAL MATERIAL:	199,67
VALOR:	266,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,53
VALOR COM ENCARGOS:	266,03

8.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,50000000	9,64	4,82
12543 SERVENTE	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:				7,67

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	2,52	0,20
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	11,06	2,77

TOTAL MATERIAL:	2,97
VALOR:	17,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	17,18

8.2. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12395 PINTOR	H	0,30000000	9,84	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:				4,46

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	7,88	1,50
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	4,17	2,13

TOTAL MATERIAL:	3,63
VALOR:	11,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,89

9.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:				52,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	0,88	0,88
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,12	0,24
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,47	10,47
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,13	0,07
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,78	3,78
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	5,25	0,53
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,12	2,24
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	192,99	192,99
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	322,74	322,74

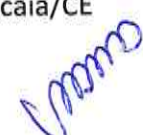
TOTAL MATERIAL:	533,94
VALOR:	630,99

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,65
VALOR COM ENCARGOS:	630,99

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	191,23	191,23
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,12	0,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	123,88	123,88
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,47	10,47
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,13	0,07
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,12	2,24
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	16,23	16,23
TOTAL MATERIAL:					344,36
VALOR:					409,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					409,06

9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	7,84	21,56
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,12	0,24
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,47	10,47
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,13	0,11
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	47,15	47,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,12	2,24
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	56,01	56,01
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	43,12	43,12
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	8,87	8,87
TOTAL MATERIAL:					168,21
VALOR:					257,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,92
VALOR COM ENCARGOS:					257,17

9.4. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	7,84	22,74
I2320	ENCANADOR	H	2,90000000	9,63	27,92
TOTAL MAO DE OBRA:					50,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,12	0,24
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,13	0,07
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	24,28	24,28
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	147,22	147,22
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,12	2,24
TOTAL MATERIAL:					174,05
VALOR:					267,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,16
VALOR COM ENCARGOS:					267,87

9.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

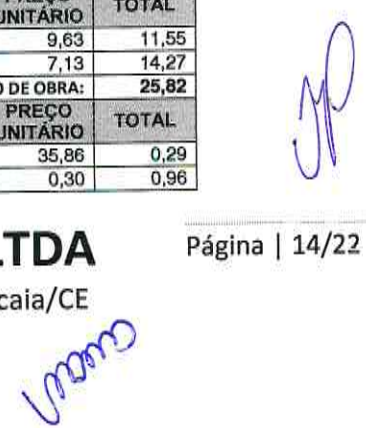
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					25,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	35,86	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,30	0,96

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



17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1,00000000	153,22	153,22	
					TOTAL MATERIAL:	154,47
					VALOR:	202,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,00
					VALOR COM ENCARGOS:	202,29

9.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,84	11,76	
I2320 ENCANADOR	H	1,50000000	9,63	14,44	
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,20

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	55,42	55,42	
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,47	10,47	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,13	0,11	
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	56,01	56,01	
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000000	43,12	43,12	
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	8,87	8,87	
				TOTAL MATERIAL:	174,00
				VALOR:	222,53
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
				VALOR COM ENCARGOS:	222,53

9.7. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	2,40000000	9,63	23,11	
I2543 SERVENTE	H	4,80000000	7,13	34,24	
				TOTAL MAO DE OBRA:	57,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	35,86	0,14	
I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	1,96	1,37	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,30	0,48	
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	1,76	2,29	
I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	205,38	205,38	
				TOTAL MATERIAL:	209,66
				VALOR:	315,86
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,85
				VALOR COM ENCARGOS:	315,86

9.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530 MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63	
I2391 PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41	
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	7,13	2,50	
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,54

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	35,86	0,02	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,30	0,05	
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	114,75	114,75	
				TOTAL MATERIAL:	114,82
				VALOR:	141,73
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
				VALOR COM ENCARGOS:	141,73

10.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,84	11,76	
I2320 ENCANADOR	H	1,50000000	9,63	14,44	
I2543 SERVENTE	H	1,25000000	7,13	8,92	
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,12

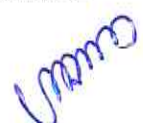
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00170000	35,86	0,06
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,25000000	0,72	0,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000000	0,30	0,38
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	0,52	0,52

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



I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	1,04	1,04
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,33	2,33
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000000	0,83	0,83
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,49	1,49
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	1,62	1,62
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	1,52	1,82
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,20000000	3,41	4,09
				TOTAL MATERIAL:	15,08
				VALOR:	80,12
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,92
				VALOR COM ENCARGOS:	80,12

10.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	7,84	
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,63	
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	7,13	
				TOTAL MAO DE OBRA:	35,12

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	35,86	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,50000000	0,72	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000000	0,30	
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,78	
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	0,91	
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,24	
I2012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	6,81	
I2013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	1,90	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,16500000	5,57	
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,75000000	2,01	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,25000000	3,42	
				TOTAL MATERIAL:	19,53
				VALOR:	84,57
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,92
				VALOR COM ENCARGOS:	84,57

10.3. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	
				TOTAL MAO DE OBRA:	70,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	35,86	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,72	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,30	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,52	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,04	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,33	
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	0,83	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,49	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	1,62	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,20000000	1,52	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000000	3,41	
				TOTAL MATERIAL:	33,85
				VALOR:	163,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
				VALOR COM ENCARGOS:	163,93

10.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	
				TOTAL MAO DE OBRA:	70,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	35,86	
				TOTAL:	0,14

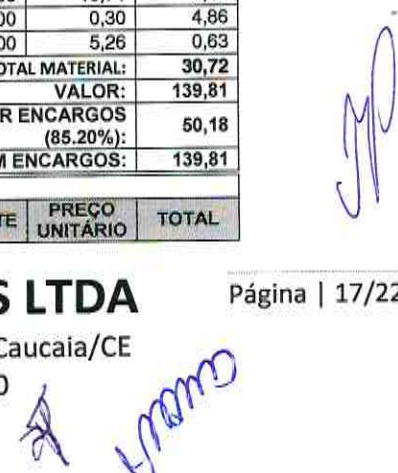
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,72	2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,30	0,90
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,78	3,78
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	0,91	1,82
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,24	1,24
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	6,81	6,81
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	1,90	1,90
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	5,57	1,84
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,01	3,02
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	3,42	1,71
				TOTAL MATERIAL:	25,32
				VALOR:	155,40
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
				VALOR COM ENCARGOS:	155,40

10.5. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,63	1,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,00000000	27,95	27,95
				TOTAL MATERIAL:	27,95
				VALOR:	37,88
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,57
				VALOR COM ENCARGOS:	37,88

10.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,84	0,71
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,63	0,87
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	28,40	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,13	0,03
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,46	0,46
				TOTAL MATERIAL:	0,58
				VALOR:	3,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
				VALOR COM ENCARGOS:	3,49

10.7. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	7,84	3,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	7,84	18,97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	9,63	4,43
I0498	CARPINTEIRO	H	2,42000000	9,63	23,30
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	58,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	7,50	0,68
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	33,25	1,10
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	3,03	15,97
I0280	BRITA	M3	0,04000000	50,04	2,00
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	13,71	5,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,30	4,86
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	5,26	0,63
				TOTAL MATERIAL:	30,72
				VALOR:	139,81
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,18
				VALOR COM ENCARGOS:	139,81

10.8. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	35,86
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,30
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	64,30
TOTAL MATERIAL:				69,74
VALOR:				116,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):				21,43
VALOR COM ENCARGOS:				116,31

11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,84	
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,76	
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:					70,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	0,94
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	0,89
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	4,83
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,19
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	6,44
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	1,95
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	1,70
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,51
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	14,53
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,49
TOTAL MATERIAL:				43,42
VALOR:				174,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):				60,18
VALOR COM ENCARGOS:				174,22

11.2. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,84	
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	9,76	
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	10,33
TOTAL MATERIAL:				10,33
VALOR:				22,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,55
VALOR COM ENCARGOS:				22,39

11.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,84	
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,76	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	36,09
TOTAL MATERIAL:				36,09
VALOR:				71,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,50
VALOR COM ENCARGOS:				71,94

11.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,84	
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,76	
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00000000	61,70	61,70
TOTAL MATERIAL:				61,70
VALOR:				97,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,50
VALOR COM ENCARGOS:				97,55
12.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543 SERVENTE	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:				4,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	7,35	7,35
TOTAL MATERIAL:				7,35
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	257,56	0,26
TOTAL SERVICO:				0,26
VALOR:				15,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,73
VALOR COM ENCARGOS:				15,64
12.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:				1,63
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	3,96	3,56
I2077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	45,98	3,45
TOTAL MATERIAL:				7,01
VALOR:				10,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,39
VALOR COM ENCARGOS:				10,03
12.3. COTA-001-PCJ - PLANTA AGAVE (UND)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-334987 PLANTA AGAVE	UND	1,00000000	43,33	43,33
TOTAL SERVICO:				43,33
VALOR:				43,33
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				43,33
12.4. COTA-002-PCJ - PLANTA CICA REVOLUTA (UND)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-453577 PLANTA CICA REVOLUTA	UND	1,00000000	193,33	193,33
TOTAL SERVICO:				193,33
VALOR:				193,33
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				193,33
13.1. COTA-003-PCJ - PLATAFORMA ELEVATORIA CABINADA HIDRAULICA PARA TRANSPORTE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESPECIFICACAO DE PROJETO) (UND)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-422682 PLATAFORMA ELEVATORIA CABINADA HIDRAULICA PARA TRANSPORTE DE PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ESPECIFICACAO DE PROJETO)	UND	1,00000000	44408,33	44408,33
TOTAL SERVICO:				44408,33
VALOR:				44.408,33
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				44.408,33
14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99

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

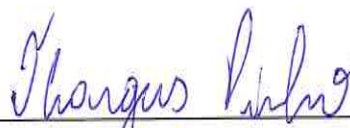
E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Handwritten signature

TOTAL MAO DE OBRA:	4,99
VALOR:	9,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 12/2018 E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.05.03.01-TP

OBJETO: REFORMA PARA ACESSIBILIDADE NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	7,00
	Benefício	7,85

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =		26,80%
--------------	--	---------------

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

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



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

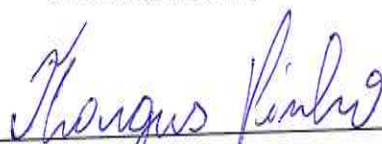
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.05.03.01-TP

OBJETO: REFORMA PARA ACESSIBILIDADE NO PRÉDIO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13° 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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com