

CARTA PROPOSTA

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

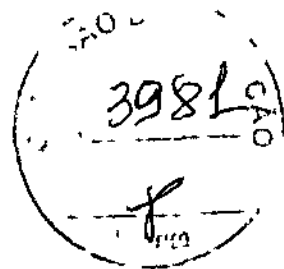
[Handwritten signature]

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



CAUCAIA-CE, 17 DE JUNHO DE 2020.

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SE-TP002/20

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),


APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇO Nº SE-TP002/20, CUJO OBJETO É A REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – NOVA RUSSAS - CEARÁ, PELO PREÇO GLOBAL R\$ 718.581,85 (SETECENTOS E DEZOITO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E UM REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS, OBEDECENDO AO ESTABELECIDO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO PARA CADA SERVIÇO.


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

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

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

ATENCIOSAMENTE,


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


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

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

Página | 2/26

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SE-TP002/20

OBJETO: REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.844,38
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	237,03	2.844,38
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS				29.914,92
2.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	41,54	11,99	498,06
2.2	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	13,00	15,06	195,78
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	109,85	10,50	1.153,43
2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1.330,39	19,49	25.929,30
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	47,84	44,98	2.158,35
3	MOVIMENTO DE TERRA				6.384,66
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	85,07	38,71	3.293,06
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	116,82	26,51	3.091,60
4	INFRAESTRUTURA				33.750,35
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,13	321,65	4.866,56
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,18	424,96	1.351,34
4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,78	420,27	748,08
4.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2,51	52,42	131,57
4.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.097,32	6,17	6.770,46
4.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.264,80	6,00	7.589,40
4.7	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	31,70	387,79	12.292,94
5	SUPERESTRUTURA				11.186,68
5.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	6,34	104,31	661,33
5.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	62,44	6,17	385,25
5.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	78,05	6,00	468,30
5.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,98	387,79	8.911,41
5.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	110,38	6,89	760,59
6	FECHAMENTO				18.389,08
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	222,46	42,43	9.438,98
6.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	217,19	6.950,08
7	COBERTURA				81.007,68
7.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	891,74	36,18	25.027,15
7.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	249,83	61,25	15.289,84
7.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	118,53	10,01	1.186,47
7.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35,50	18,92	671,66
7.5	TELHA CERÂMICA	M2	249,83	45,36	11.323,22
7.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	208,02	65,40	13.604,51
7.7	FÓRRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	691,74	20,13	13.924,73
8	PAVIMENTAÇÃO				189.898,42
8.1	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	74,55	384,33	28.651,80
8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	1.178,76	16,37	19.298,30
8.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (ÉTERNO)	M2	719,28	68,55	49.307,33
8.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	771,42	87,46	67.466,39
8.5	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	211,90	24,42	5.174,60
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				66.635,85
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	6,00	233,42	1.400,52
9.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	500,00	12,77	6.385,00
9.3	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	500,00	21,85	10.825,00
9.4	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	300,00	8,08	2.424,00
9.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	500,00	6,29	3.145,00
9.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	700,00	5,31	3.717,00
9.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.000,00	4,58	18.320,00
9.8	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	70,00	13,83	968,10
9.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	24,00	168,69	4.000,56
9.10	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	229,00	5,80	1.328,20

LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 3/26

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



9.11	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	11,94	83,58
9.12	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	19,37	290,55
9.13	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	29,00	14,12	409,48
9.14	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	107,00	11,51	1.231,57
9.15	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	81,00	74,61	6.043,41
9.16	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	49,82	298,92
9.17	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	8,00	488,92	3.911,36
9.18	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	175,38	1.753,60
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS				18.181,87
10.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	7,00	298,61	2.078,27
10.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	164,92	3.483,32
10.3	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	419,09	5.029,08
10.4	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	282,06	1.310,30
10.5	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	13,77	174,82	2.407,27
10.6	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	6,00	201,68	1.210,08
10.7	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	10,00	183,23	1.832,30
10.8	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	272,93	272,93
10.9	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	145,08	580,32
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				10.797,81
11.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	156,14	7.028,30
11.2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.699,01	1.699,01
11.3	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	10,00	148,75	1.487,50
11.4	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	10,00	36,28	362,60
11.5	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	22,21	222,10
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO				45.849,94
12.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	397,25	4,72	1.875,02
12.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	305,05	29,85	9.105,74
12.3	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	397,25	18,45	7.329,26
12.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	305,05	83,75	25.547,94
12.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	305,05	6,53	1.991,98
13	ESQUADRIAS				39.179,39
13.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	55,65	281,80	15.682,17
13.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	82,60	164,07	13.552,16
13.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	82,60	120,40	9.945,04
14	PINTURA				41.787,88
14.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	941,80	10,88	10.246,78
14.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	941,80	14,95	14.079,91
14.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.090,63	16,01	17.460,99
15	SERVIÇOS FINAIS				2.170,56
15.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	55,20	17,80	982,56
15.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.200,00	0,99	1.188,00
				VALOR ORÇAMENTO:	578.878,03
				VALOR BDI TOTAL:	142.702,82
				VALOR TOTAL:	718.581,85

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

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

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



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

3984
 C. S. DE L. S. FRANCISCO
 f

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SE-TP002/20

OBJETO: REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – NOVA RUSSAS - CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.844,36	100,00				100,00
			2.844,36				2.844,36
2	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	29.914,92	100,00				100,00
			29.914,92				29.914,92
3	MOVIMENTO DE TERRA	6.384,66	100,00				100,00
			6.384,66				6.384,66
4	INFRAESTRUTURA	33.750,35	50,00	50,00			100,00
			16.875,18	16.875,17			33.750,35
5	SUPERESTRUTURA	11.186,88		100,00			100,00
				11.186,88			11.186,88
6	FECHAMENTO	16.389,06	50,00	50,00			100,00
			8.194,53	8.194,53			16.389,06
7	COBERTURA	81.007,58		30,00	40,00	30,00	100,00
				24.302,27	32.403,03	24.302,28	81.007,58
8	PAVIMENTAÇÃO	169.898,42		30,00	40,00	30,00	100,00
				50.969,53	67.959,37	50.969,52	169.898,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	66.535,85		30,00	60,00	10,00	100,00
				19.960,76	39.921,51	6.653,58	66.535,85
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / LOUÇAS E METAIS	18.181,87		50,00	30,00	20,00	100,00
				9.090,94	5.454,56	3.636,37	18.181,87
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10.797,51		50,00	30,00	20,00	100,00
				5.398,76	3.239,25	2.159,50	10.797,51
12	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO	45.849,94		50,00	50,00		100,00
				22.924,97	22.924,97		45.849,94
13	ESQUADRIAS	39.179,39			70,00	30,00	100,00
					27.425,57	11.753,82	39.179,39
14	PINTURA	41.787,68			50,00	50,00	100,00
					20.893,84	20.893,84	41.787,68
15	SERVIÇOS FINAIS	2.170,56				100,00	100,00
						2.170,56	2.170,56
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	142.702,82	11,16	29,34	38,25	21,25	100,00
			15.925,63	41.869,01	54.583,83	30.324,35	142.702,82
	VALOR MENSAL COM BDI		80.139,28	210.772,82	274.805,93	152.863,82	
	VALOR ACUMULADO COM BDI	718.581,85	80.139,28	290.912,10	565.718,03	718.581,85	718.581,85

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





3985
C. SAO DE LICITACAO

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SE-TP002/20

OBJETO: REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEANTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					79,16
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	11,47	1,95
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	15,53	2,64
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	18,47	27,71
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	53,27	53,27
TOTAL MATERIAL:					85,57
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIÇÃO	M3	0,01250000	270,41	3,38
TOTAL SERVIÇO:					3,38
VALOR:					237,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					68,92
VALOR COM ENCARGOS:					237,03

2.1. 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	SERVEANTE	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

2.2. 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	SERVEANTE	H	0,80000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					8,14
VALOR:					15,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,92
VALOR COM ENCARGOS:					15,06

2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	9,63	0,67
12543	SERVEANTE	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

2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVEANTE	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52
VALOR:					18,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,97

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 6/26

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

3986
C. 3986

VALOR COM ENCARGOS: 19,49

2.5. 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

3.1. 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

3.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	3,44	3,78
TOTAL SERVICIO:					3,78
VALOR:					26,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,60
VALOR COM ENCARGOS:					26,51

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	9,63	57,78
12543	SERVENTE	H	9,00000000	7,13	64,20
TOTAL MAO DE OBRA:					121,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	34,22	12,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,31	33,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	44,86	49,35
TOTAL MATERIAL:					95,78
VALOR:					321,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					103,91
VALOR COM ENCARGOS:					321,65

4.2. 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	65,82
TOTAL MAO DE OBRA:					147,45
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,28	65,80
TOTAL MATERIAL:					65,80
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	226,09	67,83
TOTAL SERVICIO:					67,83
VALOR:					424,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					143,87
VALOR COM ENCARGOS:					424,95

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

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 7/26

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



398710

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,81830000	36,91	22,82
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	2,98	53,64
I0280	BRITA	M3	0,81500000	51,50	31,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,31	114,24
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	46,80	12,31
TOTAL MATERIAL:					234,68
VALOR:					420,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):					85,38
VALOR COM ENCARGOS:					420,27

4.4. 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	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,57	2,23
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	7,56	1,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,18	1,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	5,41	5,41
TOTAL MATERIAL:					10,36
VALOR:					52,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					19,35
VALOR COM ENCARGOS:					52,42

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,72	0,15
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	2,98	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,58
VALOR:					6,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					6,17

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,72	0,15
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	3,11	3,58
TOTAL MATERIAL:					3,73
VALOR:					6,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					6,00

4.7. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	12,18	6,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,09

3988 (C) P

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVELENTE	H	18,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,84820000	34,22	22,11
10280	BRITA	M3	0,58520000	51,50	30,14
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,31	60,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	44,86	17,94
TOTAL MATERIAL:					130,95
VALOR:					387,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					117,38
VALOR COM ENCARGOS:					387,79

5.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	5,57	0,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	11,03	33,09
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,20000000	7,56	1,51
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	3,18	4,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	5,41	15,36
TOTAL MATERIAL:					55,78
VALOR:					104,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					104,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,72	0,15
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	2,98	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,58
VALOR:					6,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					6,17

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,72	0,15
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	3,11	3,58
TOTAL MATERIAL:					3,73
VALOR:					6,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,05
VALOR COM ENCARGOS:					6,00

5.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,49980000	12,18	6,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,09

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,83	19,25
12543	SERVEnte	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,84820000	34,22	22,11
10280	BRITA	M3	0,58520000	51,50	30,14
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,31	60,76
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	44,86	17,94
TOTAL MATERIAL:					130,95
VALOR:					387,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):					117,38
VALOR COM ENCARGOS:					387,79

5.5. C0216 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,6 A 26,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10000000	9,83	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	7,72	0,23
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	2,98	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,66
VALOR:					6,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,49
VALOR COM ENCARGOS:					6,89

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,83	9,83
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	34,22	0,51
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,31	0,68
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,28	7,00
TOTAL MATERIAL:					9,80
VALOR:					42,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					42,43

6.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	384,48	153,79
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	73,81	29,52
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,80000000	3,36	9,41
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,43000000	10,07	24,47
TOTAL MATERIAL:					217,19
VALOR:					217,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					217,19

7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	9,83	10,59
12543	SERVEnte	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44



3990

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,34	2,04
TOTAL MATERIAL:				2,04
VALOR:				36,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):				15,70
VALOR COM ENCARGOS:				36,18

7.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,84	7,84
10498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				17,47
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	2,89	10,12
11724 PREGO	KG	0,12000000	7,56	0,91
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	0,91	3,19
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	11,04	14,68
TOTAL MATERIAL:				28,90
VALOR:				61,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				14,88
VALOR COM ENCARGOS:				61,25

7.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	9,83	2,89
12543 SERVENTE	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:				5,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250000	36,91	0,09
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,74	0,24
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,31	0,10
TOTAL MATERIAL:				0,43
VALOR:				10,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,41
VALOR COM ENCARGOS:				10,01

7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,83	4,81
12543 SERVENTE	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:				8,38
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	0,90	2,70
TOTAL MATERIAL:				2,70
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	283,04	0,57
TOTAL SERVIÇO:				0,57
VALOR:				18,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,27
VALOR COM ENCARGOS:				18,92

7.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	9,83	10,59
12543 SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:				18,44
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,34	11,22
TOTAL MATERIAL:				11,22
VALOR:				45,36

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA



3991

VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
VALOR COM ENCARGOS:	45,36

7.6. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 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	3,11	2,30
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	11,03	14,34
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	7,56	0,23
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,18	3,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,41	3,52
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	17,61	17,61
TOTAL MATERIAL:					41,06
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	212,12	6,36
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					9,52
VALOR:					65,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,93
VALOR COM ENCARGOS:					65,40

7.7. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00000000	20,13	20,13
TOTAL MATERIAL:					20,13
VALOR:					20,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					20,13

8.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:					133,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	34,22	23,89
10280	BRITA	M3	0,87800000	51,50	45,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,31	68,20
TOTAL MATERIAL:					137,31
VALOR:					384,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):					113,65
VALOR COM ENCARGOS:					384,33

8.2. 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	9,63	2,41
12543	SERVENTE	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03850000	34,22	1,25
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,95000000	0,31	3,39
TOTAL MATERIAL:					4,64
VALOR:					16,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,40
VALOR COM ENCARGOS:					16,37

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

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA



3992

EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,68
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEUTE	H	1,20000000	7,13	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					24,92
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,28	5,88
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	36,91	1,11
10508	CERA	KG	0,10000000	9,84	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000000	0,31	8,24
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	21,40	2,14
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	21,40	1,07
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	0,91	2,28
TOTAL MATERIAL:					21,70
VALOR:					68,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,25
VALOR COM ENCARGOS:					68,55

8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,92
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEUTE	H	1,20000000	7,13	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					34,55
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,28	5,88
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	36,91	1,11
10508	CERA	KG	0,15000000	9,84	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000000	0,31	8,24
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	11,29	0,34
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	21,40	2,14
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	21,40	1,07
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	0,91	2,28
TOTAL MATERIAL:					22,54
VALOR:					87,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					29,45
VALOR COM ENCARGOS:					87,46

8.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	17,64	1,34
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	30,62	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47
MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVEUTE	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,68
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	34,22	1,94
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	26,06	0,17
19513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,30	15,30
TOTAL MATERIAL:					17,41
VALOR:					24,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,86

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 13/26

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



CAO 3998
CAO

VALOR COM ENCARGOS: 233,42

9.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:					52,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	20,53	20,53
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	20,20	20,20
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,69	16,69
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	78,23	78,23
TOTAL MATERIAL:					135,65
VALOR:					233,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,98
VALOR COM ENCARGOS:					233,42

9.2. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					6,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,15
VALOR:					12,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,35
VALOR COM ENCARGOS:					12,77

9.3. C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,69
VALOR:					21,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,96
VALOR COM ENCARGOS:					21,65

9.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 760V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	3,45	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,52
VALOR:					8,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					8,08

9.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:					2,05
VALOR:					6,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					6,29

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 14/26

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



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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,37	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					5,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	0,97	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,99
VALOR:					4,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					4,68

9.8. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,00000000	4,05	4,05
TOTAL MATERIAL:					4,05
VALOR:					13,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					13,83

9.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	7,76	23,28
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	31,56	31,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
12244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	32,34	32,34
TOTAL MATERIAL:					88,76
VALOR:					166,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					36,85
VALOR COM ENCARGOS:					166,69

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,91	0,91
TOTAL MATERIAL:					0,91
VALOR:					5,80

3995
CAO

VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,78	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,10	5,10
TOTAL MATERIAL:					5,10
VALOR:					11,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					11,94

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	9,78	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL MATERIAL:					7,31
VALOR:					19,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					19,37

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	9,78	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	4,67	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,67
VALOR:					14,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					14,12

9.14. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	9,78	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12115	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	4,67	4,67
TOTAL MATERIAL:					4,67
VALOR:					11,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,14
VALOR COM ENCARGOS:					11,51

9.15. C1668 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	9,78	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	38,76	38,76
TOTAL MATERIAL:					38,76

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA



3996
01/01

VALOR:	4,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	74,61

9.16. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					13,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	24,49	24,49
TOTAL MATERIAL:					24,49
VALOR:					49,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,65
VALOR COM ENCARGOS:					49,82

9.17. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	1,00000000	423,74	423,74
TOTAL MATERIAL:					423,74
VALOR:					488,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					488,92

9.18. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	9,83	1,11
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	9,83	5,82
12391	PEDREIRO	H	2,83500000	9,83	27,29
12543	SERVENTE	H	4,76800000	7,13	34,01
TOTAL MAO DE OBRA:					73,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	7,72	0,17
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,08000000	34,22	2,74
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	3,11	4,10
10280	BRITA	M3	0,05360000	51,50	2,76
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	0,74	4,44
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	14,11	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,31	5,58
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	5,41	0,16
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,17	17,17
TOTAL MATERIAL:					38,53
VALOR:					175,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					62,96
VALOR COM ENCARGOS:					175,36

10.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00000000	287,38	287,38
TOTAL MATERIAL:					287,38

Ⓞ

399 F 21

VALOR:	296,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	296,61

10.2. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVEUTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00350000	38,91	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,31	0,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,54	1,08
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,07	4,28
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,40	2,40
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	0,85	1,70
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	1,53	1,53
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	1,67	1,67
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	1,56	1,87
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	3,51	17,55
TOTAL MATERIAL:					34,84
VALOR:					164,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					69,85
VALOR COM ENCARGOS:					164,92

10.3. 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	19,26
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	196,80	196,80
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,12	0,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	127,49	127,49
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,78	10,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,13	0,07
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,15	2,30
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	16,71	16,71
TOTAL MATERIAL:					354,39
VALOR:					419,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,77
VALOR COM ENCARGOS:					419,09

10.4. C1618 - 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	21,58
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:					48,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,00000000	0,12	0,24
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,78	10,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,13	0,11
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	48,52	48,52
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,15	2,30
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	57,84	57,84
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000000	44,38	44,38
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MATERIAL:					173,10
VALOR:					282,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,92
VALOR COM ENCARGOS:					282,06

3998
 OFICINA
 10/01/2010

10.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (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	36,91	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,31	0,99
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	125,71	125,71
TOTAL MATERIAL:					127,00
VALOR:					174,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,00
VALOR COM ENCARGOS:					174,82

10.6. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:					14,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	94,61	94,61
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	61,04	61,04
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	19,28	19,28
TOTAL MATERIAL:					174,93
VALOR:					201,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,31
VALOR COM ENCARGOS:					201,68

10.7. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/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	57,04	57,04
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,78	10,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,13	0,11
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	57,64	57,64
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MATERIAL:					134,70
VALOR:					183,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,33
VALOR COM ENCARGOS:					183,23

10.8. 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	24,99	24,99
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	151,51	151,51
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,15	2,30
TOTAL MATERIAL:					179,11
VALOR:					272,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,16
VALOR COM ENCARGOS:					272,93

10.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'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					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	36,91	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,31	0,05
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	M	1,00000000	118,10	118,10
				TOTAL MATERIAL:	118,17
				VALOR:	145,08
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,37
				VALOR COM ENCARGOS:	145,08

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

MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	70,23
MATERIAL					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	36,91	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	0,74	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,31	0,93
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,89	3,89
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	0,94	1,88
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,27	1,27
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	7,01	7,01
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,00000000	1,95	1,95
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33000000	5,73	1,89
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,07	3,11
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,50000000	3,52	1,76
				TOTAL MATERIAL:	26,06
				VALOR:	156,14
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,65
				VALOR COM ENCARGOS:	156,14

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

MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	9,00000000	9,63	86,65
I2543	SERVENTE	H	5,00000000	7,13	35,68
				TOTAL MAO DE OBRA:	122,31
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	34,22	3,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,31	22,60
I7964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	78,06	458,36
I7965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	125,48	250,96
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	112,88	112,88
				TOTAL MATERIAL:	846,53
SERVICO					
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,00000000	16,47	65,88
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000000	24,96	200,68
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	51,72	11,90
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	73,50	16,91
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	12,13	66,96
				TOTAL SERVICOS:	362,33
				VALOR:	1.699,01
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	367,84
				VALOR COM ENCARGOS:	1.699,01

11.3. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000000	27,42	48,81

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 20/26

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



C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000000	2,99	5,47
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,04000000	79,83	3,19
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000000	19,72	36,09
				TOTAL SERVIÇO:	93,68
				VALOR:	148,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,19
				VALOR COM ENCARGOS:	148,75

11.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98000000	7,84	7,68
12320 ENCANADOR	H	0,98000000	9,63	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:				17,11

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00000000	4,56	4,56
TOTAL MATERIAL:				4,56
VALOR:				36,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):				14,69
VALOR COM ENCARGOS:				36,26

11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:				4,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	13,29	13,29
TOTAL MATERIAL:				13,29
VALOR:				22,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,11
VALOR COM ENCARGOS:				22,21

12.1. 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	9,83	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 MÉDIA	M3	0,00610000	34,22	0,21
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,31	0,75
TOTAL MATERIAL:				0,96
VALOR:				4,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,73
VALOR COM ENCARGOS:				4,72

12.2. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (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
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M2	0,02000000	363,59	7,27
TOTAL SERVIÇO:				7,27
VALOR:				29,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,62
VALOR COM ENCARGOS:				29,85

12.3. C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.= 5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	H	0,67000000	7,13	4,78



31.4001

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	34,22	0,21
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	0,57	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,68
VALOR:					18,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,18
VALOR COM ENCARGOS:					18,45

12.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVEUTE	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					23,47

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	26,44	29,08
TOTAL MATERIAL:					29,08

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	363,59	7,27
TOTAL SERVICO:					7,27
VALOR:					83,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,93
VALOR COM ENCARGOS:					83,75

12.5. 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	SERVEUTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	1,92	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					6,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,53

13.1. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEUTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00290000	34,22	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,31	0,36
11702	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000000	221,56	221,56
TOTAL MATERIAL:					222,02
VALOR:					281,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					281,80

13.2. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	164,07	164,07
TOTAL MATERIAL:					164,07
VALOR:					164,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					164,07



3A01-1
Ct. 4002

13.3. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	120,40	120,40
TOTAL MATERIAL:				120,40
VALOR:				120,40
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				120,40

14.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (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
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,37	0,15
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	3,53	2,47
TOTAL MATERIAL:				2,62
VALOR:				10,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,80
VALOR COM ENCARGOS:				10,88

14.2. 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	7,84	2,74
12395 PINTOR	H	0,40000000	9,84	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:				6,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,37	0,09
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	8,11	0,97
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	9,84	1,67
TOTAL MATERIAL:				2,73
VALOR:				14,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,62
VALOR COM ENCARGOS:				14,95

14.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	H	0,40000000	9,84	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:				6,60
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,58	0,43
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,37	0,09
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,17	1,34
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	11,38	1,93
TOTAL MATERIAL:				3,79
VALOR:				16,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,62
VALOR COM ENCARGOS:				16,01

15.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				3,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:				2,01
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,15	0,54
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	18,90	0,28

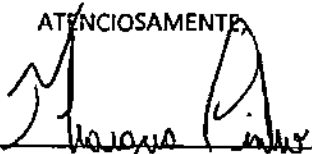


C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	3,59	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	189,46	6,44
				TOTAL SERVIÇO:	7,39
				VALOR:	17,80
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
				VALOR COM ENCARGOS:	17,80

15.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,13	0,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
				VALOR:	0,99
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,46
				VALOR COM ENCARGOS:	0,99

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

ATENCIOSAMENTE



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

P



SINCRONIZADO
03/11/2004
[Handwritten Signature]

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SE-TP002/20

OBJETO: REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - NOVA RUSSAS - CEARÁ, 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	3,00
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	4,77

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

I	Impostos	10,15
	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 =	24,78%
--	--------------	---------------

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

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: litemprendimentos@gmail.com



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº SE-TP002/20

OBJETO: REFORMA DA E.E.F. SÃO FRANCISCO NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – NOVA RUSSAS - CEARÁ, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BASICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS -HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA SEINFRA	
		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
A9	SECONCI	-	-
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	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	-
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

