

CARTA PROPOSTA

LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 1/17



A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE.

A EMPRESA LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, CADASTRADA NO CNPJ SOB O Nº 26.592.136/0001-21, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

- (1) QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DESTA TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.01.1;
 - (2) QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSO LICITATÓRIO;
 - (3) QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.
- DESTA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESCRITOS NO EDITAL E ANEXOS, CASO SEJA PROCLAMADA VENCEDORA.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL: R\$ 84.217,60 (OITENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E DEZESSETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 02 (DOIS) MESES, INICIANDO NO PRAZO MÁXIMO DE 05 (CINCO) DIAS APÓS O RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO EM ANEXO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

RAZÃO SOCIAL: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 26.592.136/0001-21

ENDEREÇO: ROD. BR 222, 2590, KM 08, PARQUE SOLEDADE – CAUCAIA/CE

CEP: 61.603-010

OBSERVAÇÕES:

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTES EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE OS VALORES PROPOSTOS ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
 - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
 - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
 - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
 - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
 - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

CAUCAIA/CE, 21 DE OUTUBRO DE 2019.

ÁLVARO ALBINO VITORIANO

SÓCIO-ADMINISTRADOR

CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.01.1

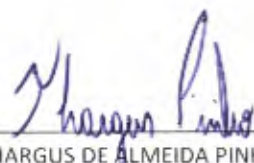
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO						3.391,74
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	2.632,93	758,81	3.391,74	3.391,74
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						356,29
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	M3	0,41	33,71	9,72	43,43	17,81
2.2	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	11,70	22,46	6,47	28,93	338,48
3	PAREDES E PAINÉIS						49.189,62
3.1	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE	M2	16,91	26,42	7,61	34,03	575,45
3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 06/2014	M2	278,81	42,66	12,29	54,95	15.320,61
3.3	VIGA 9CM X 19CM COM AÇO CA-50 4X10,0MM E ESTRIBOS CA-80 5,0MM C/ 15CM INSTALADA COM ADESIVO EPOXI EM PILARES EXISTENTES	M	34,81	34,83	10,04	44,87	1.561,92
3.4	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	18,00	17,61	5,08	22,69	408,42
3.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	557,62	4,72	1,38	6,08	3.360,33
3.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	557,62	25,23	7,27	32,50	18.122,65
3.7	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3 -	125,00	4,91	1,42	6,33	810,24
4	ESQUADRIAS						5.562,94
4.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,75	166,67	46,01	214,58	804,68
4.2	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	M2	7,20	513,02	147,85	660,87	4.758,26
5	PINTURA						6.781,04
5.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,70	30,32	6,74	39,06	300,76
5.2	PINTURA HIDRACOR	M2	570,95	8,81	2,54	11,35	6.480,28
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.478,42
6.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE A SER IMPERMEABILIZADA	M2	545,18	1,09	0,31	1,40	763,25
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA 3 DEMÃOS	M2	545,18	7,66	2,18	9,74	5.310,05
6.3	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	64,00	4,91	1,42	6,33	405,12
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.806,24
7.1	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	M	57,00	71,07	20,48	91,55	5.218,35
7.2	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	43,00	39,42	11,36	50,78	2.183,54
7.3	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL CONEXÕES D= 25mm (1")	M	8,00	52,59	15,16	67,75	542,00
7.4	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	6,00	62,58	18,04	80,62	483,72
7.5	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	14,00	34,74	10,01	44,75	626,50
7.6	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	5,00	22,08	6,36	28,44	142,20
7.7	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	3,00	31,42	9,06	40,48	121,44
7.8	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	16,00	16,32	4,70	21,02	336,32
7.9	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	3,00	0,94	0,27	1,21	3,63
7.10	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	4,00	1,98	0,56	2,52	10,08
7.11	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	2,48	0,72	3,21	6,42
7.12	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	5,79	1,67	7,46	29,84
7.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	185,70	53,52	239,22	239,22
7.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	98,97	28,52	127,49	127,49
7.15	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	265,00	6,61	1,91	8,52	2.252,20
7.16	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	430,00	4,57	1,32	5,89	2.532,70
7.17	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	JN	15,00	3,37	0,97	4,34	65,10
7.18	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	10,00	3,47	1,00	4,47	44,70
7.19	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	16,34	4,71	21,05	63,15
7.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	16,34	4,71	21,05	42,10

7.21	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,20	✓ 64,92	✓ 18,71	83,63	167,26	
7.22	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,20	✓ 11,88	✓ 3,43	15,32	45,96	
7.23	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,20	✓ 11,47	✓ 3,31	14,78	86,68	
7.24	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,20	✓ 20,79	✓ 5,99	26,78	53,56	
7.25	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	4,00	✓ 5,41	✓ 1,56	6,97	27,88	
7.26	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	10,00	✓ 91,23	✓ 26,29	117,52	1.175,20	
8	COBERTURA						4.198,44	
8.1	SERVICO DE FIXAÇÃO DE LONA AZUL E AMARELA IMPERMEAVEL EM POLIETILENO COM ILHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS SOBRE CORDA DE POLIAMIDA 12MM E CHUBADORES MECANICOS (PARABOLT) COM PITAO, INCLUSIVE MATERIAL E ANDAIMES.	M2	354,00	✓ 9,21	✓ 2,65	11,86	4.198,44	
9	LIMPEZA						452,20	
9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	354,58	✓ 0,99	✓ 0,29	1,28	452,20	
							VALOR ORÇAMENTO:	66.376,88
							VALOR BDI TOTAL:	18.841,72
							VALOR TOTAL:	84.217,60

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1, SINAPI 07/2019 AMBAS 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: litemprendimentos@gmail.com

Página | 4/17



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.01.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, 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	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	3.391,74	50,00	50,00	100,00
			1.695,87	1.695,87	3.391,75
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	356,29	100,00		100,00
			356,29		356,29
3	PAREDES E PAINÉIS	40.189,62	100,00		100,00
			40.189,62		40.189,62
4	ESQUADRIAS	5.562,94		100,00	100,00
				5.562,94	5.562,94
5	PINTURA	6.781,04		100,00	100,00
				6.781,04	6.781,04
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.478,42		100,00	100,00
				6.478,42	6.478,42
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.805,24	20,00	80,00	100,00
			3.361,05	13.444,19	16.805,24
8	COBERTURA	4.198,44		100,00	100,00
				4.198,44	4.198,44
9	LIMPEZA	453,86		100,00	100,00
				453,86	453,86
VALOR MENSAL COM BDI		84.217,60	45.602,84	38.614,76	84.217,60
VALOR ACUMULADO COM BDI			45.602,84	84.217,60	

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 PREÇOS Nº 2019.10.01.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. CPMH-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	17,47720000	38,56	673,89
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	69,90880000	10,70	747,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	1421,67
				VALOR:	2.632,93
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.211,26
				VALOR COM ENCARGOS:	2.632,93

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)					
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	11,11	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,32480000	8,95	20,81
				TOTAL SERVIÇO:	23,31
				VALOR:	33,71
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,40
				VALOR COM ENCARGOS:	33,71

2.2. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,00190000	94,10	0,18
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,01040000	106,95	1,11
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,29

MAO DE OBRA					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12320	ENCANADOR	H	0,08800000	9,63	0,85
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	H	1,30000000	7,13	9,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,37
				VALOR:	22,46
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,80
				VALOR COM ENCARGOS:	22,46

3.1. C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
				VALOR:	26,42
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
				VALOR COM ENCARGOS:	26,42

3.2. 87603 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02793000	275,98	7,71
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,42000000	0,94	0,39
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00500000	17,67	0,09
				TOTAL MATERIAL:	8,19

SERVICOS					
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1-2-8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00980000	237,92	2,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37000000	11,11	15,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58500000	8,95	6,13

TOTAL SERVIÇO:	23,66
VALOR:	42,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,79
VALOR COM ENCARGOS:	42,66

3.3. CPMH0002 - VIGA 9CM X 19CM COM AÇO CA-50 4X10.0MM E ESTRIBOS CA-80 5.0MM C/ 15CM INSTALADA COM ADESIVO EPOXI EM PILARES EXISTENTES (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96536	M2	0,40000000	29,87	11,95
92775	KG	0,55100000	7,46	4,11
92778	KG	1,58000000	5,15	8,14
92873	M3	0,01700000	91,55	1,56
C0098	KG	0,04000000	61,08	2,44
TOTAL SERVIÇO:				28,20
VALOR:				34,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,63
VALOR COM ENCARGOS:				34,83

3.4. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	L	0,00600000	4,35	0,03
00039017	UN	6,00000000	0,10	0,60
TOTAL MATERIAL:				0,63
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	M3	0,00190000	226,45	0,43
88309	H	0,08400000	11,11	0,93
88316	H	0,10200000	8,95	0,91
92270	M2	0,15400000	45,11	7,40
92792	KG	0,49000000	4,09	2,00
94970	M3	0,01800000	188,98	3,40
TOTAL SERVIÇO:				15,07
VALOR:				17,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,91
VALOR COM ENCARGOS:				17,61

3.5. 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	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:				2,03
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,00610000	33,92	0,21
10805	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

3.6. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	203,10	5,08
TOTAL SERVIÇO:					5,08
VALOR:					25,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					25,23

3.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,05000000	7,84	0,39
11530	MONTADOR	H	0,16000000	9,63	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3xMÉ	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:					4,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					4,91

4.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	33,92	0,24
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,73	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,31	0,63
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	M2	1,00000000	72,22	72,22
TOTAL MATERIAL:					73,45
VALOR:					166,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):					42,84
VALOR COM ENCARGOS:					166,57

4.2. C4525 - COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18359	ARGAMASSA FIXABLOCK	KG	9,44000000	1,82	17,18
18360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	UN	43,00000000	11,17	480,31
TOTAL MATERIAL:					497,49
VALOR:					513,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,15
VALOR COM ENCARGOS:					513,02

5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					13,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	8,50	0,26
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	14,27	2,28
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	0,88	0,26
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	13,53	1,62
TOTAL MATERIAL:					4,42

VALOR:	30,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	30,32

5.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0.33000000	9,64	3,18
12543	SERVENTE	H	0.15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LOJA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.20000000	0,37	0,07
12558	HIDRACOR	KG	0.35000000	2,48	0,87
TOTAL MATERIAL:					0,94
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					8,81

6.1. CPMH2033 - PREPARO DE SUPERFICIE A SER IMPERMEABILIZADA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FEDREIRO	H	0.05000000	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	M3	0.00040000	33,92	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.60000000	0,31	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR:					1,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					1,09

6.2. CPMH4724 - IMPERMEABILIZACAO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA 3 DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0.08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	H	0.08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,34
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMERICA	KG	3.00000000	1,69	5,07
TOTAL MATERIAL:					5,07
VALOR:					7,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					7,56

6.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0.05000000	7,84	0,39
11530	MONTADOR	H	0.16000000	9,63	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3+ME	1.00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR:					4,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,65
VALOR COM ENCARGOS:					4,91

7.1. C2647 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.40000000	7,84	10,98
12320	ENCANADOR	H	1.40000000	9,83	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					24,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.13000000	0,13	0,15
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40/M (1 1/2)	M	1.40000000	18,31	25,63
TOTAL MATERIAL:					25,78
VALOR:					71,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,83

VALOR COM ENCARGOS: 71,07

7.2. C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,80000000	7,84	6,27
12320	ENCANADOR	H	0,80000000	9,63	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:					13,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,13	0,07
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	1,60000000	8,42	13,47
TOTAL MATERIAL:					13,54
VALOR:					39,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,91
VALOR COM ENCARGOS:					39,42

7.3. C2545 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,10000000	7,84	8,62
12320	ENCANADOR	H	1,10000000	9,63	10,59
TOTAL MAO DE OBRA:					19,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,72000000	0,13	0,09
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,50000000	11,28	16,92
TOTAL MATERIAL:					17,01
VALOR:					52,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,37
VALOR COM ENCARGOS:					52,59

7.4. C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	7,84	9,41
12320	ENCANADOR	H	1,20000000	9,63	11,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000000	0,13	0,12
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	1,50000000	15,76	23,64
TOTAL MATERIAL:					23,76
VALOR:					62,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,86
VALOR COM ENCARGOS:					62,58

7.5. C1892 - PETROLET ALUMINIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11635	PETROLET ALUMINIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	1,00000000	18,44	18,44
TOTAL MATERIAL:					18,44
VALOR:					34,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,50
VALOR COM ENCARGOS:					34,74

7.6. C1894 - PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	H	0,40000000	9,76	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					7,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11637	PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	1,00000000	9,04	9,04
TOTAL MATERIAL:					9,04
VALOR:					22,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,00
VALOR COM ENCARGOS:					22,08

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

7.7. C1893 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	1,00000000	15,12	15,12
TOTAL MATERIAL:					15,12
VALOR:					31,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,50
VALOR COM ENCARGOS:					31,42

7.8. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL MATERIAL:					6,54
VALOR:					16,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					16,32

7.9. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,01000000	7,84	0,08
12312	ELETRICISTA	H	0,01000000	9,76	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,26	0,26
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL MATERIAL:					0,61
VALOR:					0,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					0,94

7.10. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	7,84	0,24
12312	ELETRICISTA	H	0,03000000	9,76	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	0,51	0,51
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,98
VALOR:					1,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					1,96

7.11. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,04000000	7,84	0,31
12312	ELETRICISTA	H	0,04000000	9,76	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	0,55	0,55
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,00000000	0,54	0,64
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR:					2,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,60
VALOR COM ENCARGOS:					2,49



7.12. 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	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,90
VALOR:					5,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					5,79

7.13. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (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
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	20,35	20,35
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	20,02	20,02
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,55	16,55
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	63,60	63,60
TOTAL MATERIAL:					120,52
VALOR:					185,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,99
VALOR COM ENCARGOS:					185,70

7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	79,42	79,42
TOTAL MATERIAL:					79,42
VALOR:					98,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					98,97

7.15. C0556 - CABO EM PVC 1000V 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
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	2,32	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,37
VALOR:					6,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					6,61

7.16. 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	0,96	0,98
TOTAL MATERIAL:					0,98
VALOR:					4,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					4,57

7.17. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)				
--	--	--	--	--



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	7,84	0,78
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,11
VALOR:					3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					3,37

7.18. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	7,84	0,78
12312	ELETRICISTA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21
VALOR:					3,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					3,47

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MATERIAL:					6,56
VALOR:					16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					16,34

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MATERIAL:					6,56
VALOR:					16,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					16,34

7.21. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	7,84	7,06
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	35,59	35,59
TOTAL MATERIAL:					35,59
VALOR:					64,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,49
VALOR COM ENCARGOS:					64,92

7.22. 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	9,76	2,05

		TOTAL MAO DE OBRA: 3,70		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,05
				TOTAL MATERIAL: 5,05
				VALOR: 11,89
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,14
				VALOR COM ENCARGOS: 11,89

7.23. 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	9,76	2,05
					TOTAL MAO DE OBRA: 3,70

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	4,63
				TOTAL MATERIAL: 4,63
				VALOR: 11,47
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,14
				VALOR COM ENCARGOS: 11,47

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,38	8,76
					TOTAL EQUIPAMENTO: 9,78

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	9,76	2,83
					TOTAL MAO DE OBRA: 5,10

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,56
				TOTAL MATERIAL: 1,56
				VALOR: 20,79
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,35
				VALOR COM ENCARGOS: 20,79

7.25. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	7,84	1,96
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	9,63	0,96
					TOTAL MAO DE OBRA: 2,92
					VALOR: 5,41
					VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,49
					VALOR COM ENCARGOS: 5,41

7.26. C2047 - PROJETO EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85000000	7,84	6,66
12312	ELETRICISTA	H	1,35000000	9,76	13,17
					TOTAL MAO DE OBRA: 19,83

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,00000000	7,68
11773	REFATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,00000000	15,76
19486	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	1,00000000	31,06
				TOTAL MATERIAL: 54,50
				VALOR: 91,23
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,90
				VALOR COM ENCARGOS: 91,23

8.1. CPMH0001 - SERVIÇO DE FIXAÇÃO DE LONA AZUL E AMARELA IMPERMEAVEL EM POLIETILENO COM ILHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS SOBRE CORDA DE POLIAMIDA 12MM E CHUBADORES MECANICOS (PARABOLT) COM PITAO, INCLUSIVE MATERIAL E ANDAIMES. (M2)



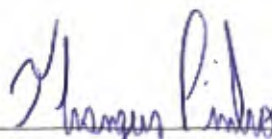
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,08000000	9,63	0,77
12543 SERVENTE	H	0,08000000	7,13	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:				1,34
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10793 CHUMBADOR TIPO PARABOLT 1/4 X 1 3/4"	UN	0,20339000	1,00	0,20
00038200 CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,00904000	468,33	4,23
COTAÇÃO LONA IMPERMEAVEL EM POLIETILENO COM ILHOS MAIOR OU IGUAL A 100 MICRAS AZUL E AMARELA 10X12M	M2	1,08000000	1,99	2,15
TOTAL MATERIAL:				6,58
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	0,02870000	3,26	0,09
TOTAL SERVIÇO:				0,09
VALOR:				9,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,20
VALOR COM ENCARGOS:				9,21

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	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 026.1, SINAPI 07/2019 AMBAS 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

COMPOSIÇÃO DE BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.01.1

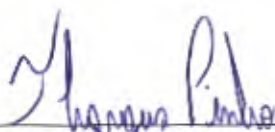
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	4,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Benefício	6,96
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82% ✓

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

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

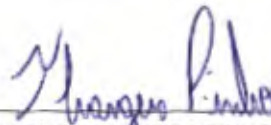
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.01.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR CONSTRUÇÃO DO ARQUIVO PÚBLICO MUNICIPAL NO ESTÁDIO DOMINGÃO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, 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 SEINFRA/SINAPI	
		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	AUXÍLIO 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

