

CARTA PROPOSTA

CAUCAIA-CE, 16 DE ABRIL DE 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.28.01-TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.28.01-TP, CUJO OBJETO É A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, CONFORME PROJETOS, EM ANEXO, PARTES INTEGRANTES DESTA PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 181.448,94 (CENTO E OITENTA E UM MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS).

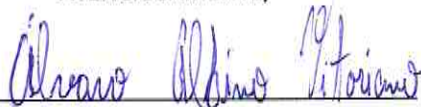
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA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

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

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

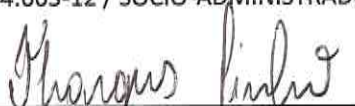
Proponente: LIT EMPREENDEMENTOS E SERVIÇOS LTDA
Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE. CEP: 61.603-010
CNPJ: 26.592.136/0001-21

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 EMPREENDEMENTOS 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

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.28.01-TP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

LOTE I – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.684,08
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	140,34	1.684,08
2	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA				79.233,67
2.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.808,66	0,06	108,52
2.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.627,79	29,98	48.801,14
2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	516,76	42,69	22.060,48
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	18,09	38,71	700,26
2.5	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	18,09	319,11	5.772,70
2.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.808,66	0,99	1.790,57
VALOR ORÇAMENTO:					80.917,75
VALOR BDI TOTAL:					20.739,22
VALOR TOTAL:					101.656,97

LOTE II – CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.853,75
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	140,34	421,02
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	255,18	3,30	842,09
1.3	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	30,80	7,50	231,00
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	12,43	19,49	242,26
1.5	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	510,35	0,23	117,38
2	MOVIMENTO DE TERRA				237,11
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,37	38,71	91,74
2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,17	19,85	62,92
2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,17	21,83	69,20
2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,59	22,46	13,25
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				1.249,91
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,90	349,84	664,70
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,47	459,66	216,04
3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06	316,24	18,97
3.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,35	7,23	74,83
3.5	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm	M2	1,68	163,91	275,37
4	PAREDES E PAINÉIS				269,87
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,93	45,51	269,87
5	REVESTIMENTOS				142,02
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,93	5,00	29,65
5.2	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	5,93	18,95	112,37
6	PISO				15.848,92
6.1	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	11,54	72,20	833,19
6.2	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	258,16	41,12	10.615,54
6.3	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	218,66	12,67	2.770,42
6.4	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	39,50	41,26	1.629,77
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				631,82
7.1	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	16,23	324,60
7.2	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	47,23	47,23
7.3	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,00	3,68	3,68
7.4	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	206,05	206,05
7.5	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,36	139,62	50,26
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.476,98
8.1	ELETRODUTO PVC RÓSC. D= 25mm (3/4")	M	64,79	8,14	527,39
8.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	71,57	71,57
8.3	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	2,00	206,05	412,10
8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	222,85	222,85
8.5	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	194,37	4,68	909,65
8.6	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	129,58	6,82	883,74
8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	24,18	120,90
8.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	75,89	151,78
8.9	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	2.588,50	5.177,00
9	PINTURA				175,70

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

9.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,94	18,17	53,42
9.2	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	5,93	20,62	122,28
10	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO				4.014,20
10.1	BANCO EM ALVENARIA E METALON PADRÃO PACAJUS	UN	3,00	498,68	1.496,04
10.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	41,49	42,69	1.771,21
10.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	17,90	18,15	324,89
10.4	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	34,12	12,37	422,06
11	PLAYGROUND				21.296,76
11.1	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	687,46	1.374,92
11.2	TORRE COM ESCORREGADOR E DOIS BALANCOS REFERENCIA JR BR 2/B	UND	1,00	13.714,50	13.714,50
11.3	MOLA CAVALO REFERENCIA MO 2	UND	2,00	3.103,67	6.207,34
12	REFORMA CHAFARIZ EXISTENTE				6.369,96
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES CHAFARIZ				990,00
12.1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	45,50	5,28	240,24
12.1.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	2,52	7,50	18,90
12.1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	19,50	37,48	730,86
12.2	LAJE CHAFARIZ				281,91
12.2.1	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	9,46	29,80	281,91
12.3	ESQUADRIAS METÁLICAS CHAFARIZ				397,71
12.3.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2,52	157,82	397,71
12.4	REVESTIMENTOS CHAFARIZ				2.642,10
12.4.1	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	19,50	29,80	581,10
12.4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	4,40	26,20	115,28
12.4.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	19,50	93,15	1.816,43
12.4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	19,50	6,63	129,29
12.5	PINTURA CHAFARIZ				1.567,02
12.5.1	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	45,50	20,62	938,21
12.5.2	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	45,50	13,82	628,81
12.6	PISOS CHAFARIZ				181,44
12.6.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	9,46	19,18	181,44
12.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS CHAFARIZ				309,78
12.7.1	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	6,00	51,63	309,78
13	SERVIÇOS FINAIS				2.360,42
13.1	LIMPEZA GERAL	M2	255,18	9,25	2.360,42
					VALOR ORÇAMENTO: 62.927,42
					VALOR BDI TOTAL: 16.884,55
					VALOR TOTAL: 79.791,97

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1, SINAPI 11/2018 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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.28.01-TP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

LOTE I – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.684,08	100,00		100,00
			1.684,08		1.684,08
2	RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA	79.233,67	40,00	60,00	100,00
			31.693,47	47.540,20	79.233,67
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.739,22	41,24	58,76	100,00
			8.552,85	12.186,37	20.739,22
	VALOR MENSAL COM BDI	101.656,97	41.930,40	59.726,57	101.656,97
	VALOR ACUMULADO COM BDI		41.930,40	101.656,97	

LOTE II – CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.853,75	100,00			100,00
			1.853,75			1.853,75
2	MOVIMENTO DE TERRA	237,11	100,00			100,00
			237,11			237,11
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.249,91	100,00			100,00
			1.249,91			1.249,91
4	PAREDES E PAINÉIS	269,87	100,00			100,00
			269,87			269,87
5	REVESTIMENTOS	142,02	100,00			100,00
			142,02			142,02
6	PISO	15.848,92	60,00	40,00		100,00
			9.509,35	6.339,57		15.848,92
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	631,82	100,00			100,00
			631,82			631,82
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.476,98	100,00			100,00
			8.476,98			8.476,98
9	PINTURA	175,70	70,00		30,00	100,00
			122,99		52,71	175,70
10	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	4.014,20	70,00		30,00	100,00
			2.809,94	1.204,26		4.014,20
11	PLAYGROUND	21.296,76	70,00		30,00	100,00
			14.907,73	6.389,03		21.296,76
12	REFORMA CHAFARIZ EXISTENTE	6.369,96			100,00	100,00
					6.369,96	6.369,96
13	SERVIÇOS FINAIS	2.360,42			100,00	100,00
					2.360,42	2.360,42
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.864,55	21,07	52,90	26,03	100,00
			3.553,36	8.921,35	4.389,84	16.864,55
	VALOR MENSAL COM BDI	79.791,97	16.815,37	42.210,38	20.766,22	79.791,97
	VALOR ACUMULADO COM BDI		16.815,37	59.025,75	79.791,97	

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.28.01-TP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

LOTE I – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	7,13	14,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	28,85	29,43
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	18,67	18,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,30	64,35
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,80	1,47
				TOTAL MATERIAL:	113,92
				VALOR:	140,34
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
				VALOR COM ENCARGOS:	140,34
2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	69,15	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	195,11	0,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,05
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,00055556	7,13	0,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
				VALOR:	0,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
				VALOR COM ENCARGOS:	0,06
2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	16,67	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	67,06	0,67
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,50
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	H	0,60000000	7,13	4,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	40,02	6,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	58,16	8,72
				TOTAL MATERIAL:	14,72
				VALOR:	29,98
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
				VALOR COM ENCARGOS:	29,98
2.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVEnte	H	0,40000000	7,13	2,85
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,74
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	55,45	0,17
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	20,02	20,02
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	225,29	0,16
				TOTAL SERVIÇO:	21,29
				VALOR:	42,69
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,66
				VALOR COM ENCARGOS:	42,69
2.4. 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%):	17,74
VALOR COM ENCARGOS:	38,71

2.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:				71,33

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	44,37	34,52
10280 BRITA	M3	0,96580000	66,77	64,49
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:				187,01
VALOR:				319,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):				60,77
VALOR COM ENCARGOS:				319,11

2.6. 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

LOTE II - CONSTRUÇÃO DE UMA PRACA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:				14,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	28,85	29,43
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	18,67	18,67
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	14,30	64,35
11725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,80	1,47
TOTAL MATERIAL:				113,92
VALOR:				140,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,15
VALOR COM ENCARGOS:				140,34

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				1,78

VALOR:	3,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30

1.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05000000	9,63	0,48
12543 SERVENTE	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:				4,05

VALOR:	7,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR COM ENCARGOS:	7,50

1.4. 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 SERVENTE	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:				10,52

VALOR:	19,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49

1.5. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	62,47	0,06
10758 NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEDDOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,06

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00400000	7,94	0,03
12382 NIVELADOR	H	0,00200000	11,59	0,02



12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	15,50	0,03	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
					VALOR:	0,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,23

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,93000000	7,13	20,90	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,90
					VALOR:	38,71
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
					VALOR COM ENCARGOS:	38,71

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	33,86	8,13	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,13

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
					VALOR:	19,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,58
					VALOR COM ENCARGOS:	19,85

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	108,62	20,12	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	20,12
					VALOR:	21,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,71
					VALOR COM ENCARGOS:	21,83

2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,70000000	7,13	12,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
					VALOR:	22,46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
					VALOR COM ENCARGOS:	22,46

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	9,63	57,76	
12543	SERVENTE	H	9,00000000	7,13	64,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	121,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	44,37	16,19	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,40	43,80	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	58,16	63,96	
					TOTAL MATERIAL:	123,97
					VALOR:	349,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,91
					VALOR COM ENCARGOS:	349,84

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	9,63	81,83	
12543	SERVENTE	H	9,20000000	7,13	65,62	
					TOTAL MAO DE OBRA:	147,45

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,37	86,95	
					TOTAL MATERIAL:	86,95

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	271,28	81,38	
					TOTAL SERVICIO:	81,38
					VALOR:	459,66
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,88
					VALOR COM ENCARGOS:	459,66

3.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18	8,70	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,70



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	44,37	37,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,40	134,40
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	60,68	50,73
TOTAL MATERIAL:					222,96
VALOR:					316,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					316,24

3.4. 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	10,01	0,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,86	4,44
TOTAL MATERIAL:					4,64
VALOR:					7,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					7,23

3.5. C2823 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	9,63	33,70
I2543	SERVENTE	H	3,50000000	7,13	24,96
TOTAL MAO DE OBRA:					58,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,02000000	16,32	16,65
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	9,11	3,64
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,22	0,72
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,40000000	9,80	3,92
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	1,36500000	22,22	30,33
TOTAL MATERIAL:					55,26
VALOR:					163,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,99
VALOR COM ENCARGOS:					163,91

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2991	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:					17,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	44,37	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:					12,88
VALOR:					45,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					45,51

5.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2991	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	44,37	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR:					5,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,00

5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2991	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	H	0,65000000	7,13	4,64



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	44,37	0,27
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,96	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,44
VALOR:					18,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,06
VALOR COM ENCARGOS:					18,95

6.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	47,85	55,03
TOTAL MATERIAL:					55,03
VALOR:					72,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,90
VALOR COM ENCARGOS:					72,20

6.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	9,83	3,85
I2543	SERVENTE	H	1,16000000	7,13	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:					12,12

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04060000	44,37	1,80
I0280	BRITA	M3	0,05270000	66,77	3,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,40	5,20
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	6,79	8,15
TOTAL MATERIAL:					18,67
VALOR:					41,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					41,12

6.3. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL SERVICIO:					12,67
VALOR:					12,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,67

6.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	7,84	1,96
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35000000	9,83	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,33

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03040000	47,85	1,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,96	4,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,13000000	0,40	3,65
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,05000000	20,88	21,92
TOTAL MATERIAL:					31,39
VALOR:					41,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					41,26

7.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	H	0,40000000	9,83	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:					6,99

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	37,90	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	27,98	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,03	3,25
TOTAL MATERIAL:					3,29
VALOR:					16,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,95
VALOR COM ENCARGOS:					16,23

7.2. C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	UN	1,00000000	37,30	37,30
TOTAL MATERIAL:					37,30
VALOR:					47,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					47,23

7.3. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	37,90	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,17	0,04
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,62	0,62
TOTAL MATERIAL:					0,77
VALOR:					3,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33
VALOR COM ENCARGOS:					3,68

7.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	55,46	93,17
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	6,25	7,81
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	259,20	9,95
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	0,19200000	36,15	6,94
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	10,89	15,68
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	91,06	4,92
TOTAL SERVIÇO:					142,55
VALOR:					206,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					63,80
VALOR COM ENCARGOS:					206,05

7.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:					25,14
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000000	47,85	0,48
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,96	0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,40	1,52
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	85,80	90,09
TOTAL MATERIAL:					93,05
VALOR:					139,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					21,43
VALOR COM ENCARGOS:					139,62

8.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	2,60	2,60
TOTAL MATERIAL:					2,60
VALOR:					8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,55
VALOR COM ENCARGOS:					8,14

8.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,84	7,84
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	38,98	38,98
TOTAL MATERIAL:					38,98
VALOR:					71,57

VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,99
VALOR COM ENCARGOS:	71,57

8.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	55,46	93,17
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	6,25	7,81
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	259,20	9,95
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	36,15	6,94
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	10,89	15,68
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	18,90	4,08
C2862 LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	91,06	4,92
TOTAL SERVIÇO:				142,55
VALOR:				206,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):				63,50
VALOR COM ENCARGOS:				206,05

8.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2312 ELETRICISTA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:				35,19
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,62	26,62
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	26,19	26,19
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,65	21,65
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	83,21	83,21
TOTAL MATERIAL:				157,67
VALOR:				222,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):				29,99
VALOR COM ENCARGOS:				222,85

8.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312 ELETRICISTA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:				1,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,07	1,09
TOTAL MATERIAL:				1,09
VALOR:				4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,66
VALOR COM ENCARGOS:				4,68

8.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312 ELETRICISTA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:				2,29
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	1,02000000	2,53	2,58
TOTAL MATERIAL:				2,58
VALOR:				6,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,95
VALOR COM ENCARGOS:				6,82

8.7. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:				5,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	14,40	14,40
TOTAL MATERIAL:				14,40
VALOR:				24,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,50
VALOR COM ENCARGOS:				24,18

8.8. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	7,84	7,06
I2312 ELETRICISTA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:				15,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00000000	46,56	46,56
TOTAL MATERIAL:				46,56
VALOR:				75,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):				13,49
VALOR COM ENCARGOS:				75,89

8.9. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,70000000	7,84	21,17
12312 ELETRICISTA	H	4,60000000	9,76	44,88
TOTAL MAO DE OBRA:				66,05

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	18,45	36,90
11075 FLETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	2,60	31,20
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,00000000	70,43	140,86
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	82,10	164,20
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	222,83	445,26
16797 NÚCLEO P/O2 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	62,64	62,64
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	12,00000000	3,11	37,32
TOTAL MATERIAL:				918,38

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1452,15	1452,15
TOTAL SERVICO:				1452,15
VALOR:				2.588,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):				151,92
VALOR COM ENCARGOS:				2.588,50

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	3,37	0,27
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	14,76	3,69
TOTAL MATERIAL:				3,96
VALOR:				18,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,64
VALOR COM ENCARGOS:				18,17

9.2. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	7,84	2,59
12395 PINTOR	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:				7,41

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30000000	5,31	6,90
TOTAL MATERIAL:				6,90
VALOR:				20,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,31
VALOR COM ENCARGOS:				20,62

10.1. PACAJUS001 - BANCO EM ALVENARIA E METALON PADRAO PACAJUS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	1,25000000	7,84	9,80
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000000	7,84	3,14
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,25000000	9,53	12,03
10498 CARPINTEIRO	H	0,40000000	9,63	3,85
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
12543 SERVENTE	H	2,25000000	7,13	16,05
TOTAL MAO DE OBRA:				59,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16520 BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	11,90000000	6,36	75,88
10108 AREIA GROSSA	M3	0,12000000	47,85	5,74
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,23400000	0,96	9,82
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	25,64300000	0,40	10,26
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	20,00000000	0,37	7,40
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	28,00000000	0,42	11,76
12250 VERNIZ SINTÉTICO	L	2,00000000	19,33	38,66
TOTAL MATERIAL:				159,32

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-794561	UND	0,33330000	98,54	32,84
INS-517429	UND	0,50000000	232,25	116,13
C2782	M	2,00000000	24,10	48,20
C1910	M2	1,78000000	11,63	20,70
TOTAL SERVIÇO:				217,87
VALOR:				498,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):				62,18
VALOR COM ENCARGOS:				498,68

10.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,30000000	9,63	2,89
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	7,13	2,85
12543 SERVENTE				
TOTAL MAO DE OBRA:				5,74

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	M3	0,00300000	55,45	0,17
C3251	M	1,00000000	20,02	20,02
C3324	M3	0,00070000	225,29	0,16
TOTAL SERVIÇO:				21,29
VALOR:				42,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):				15,66
VALOR COM ENCARGOS:				42,69

10.3. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,18000000	9,63	1,73
12391 PEDREIRO	H	0,36000000	7,13	2,57
12543 SERVENTE				
TOTAL MAO DE OBRA:				4,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:				9,80

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	M3	0,00100000	319,68	0,32
TOTAL SERVIÇO:				0,32
VALOR:				18,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,73
VALOR COM ENCARGOS:				18,15

10.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	H	0,20780000	7,84	1,63
10037 AJUDANTE				
TOTAL MAO DE OBRA:				1,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	5,28	4,75
12077 TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	61,35	4,60
TOTAL MATERIAL:				9,35
VALOR:				12,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,39
VALOR COM ENCARGOS:				12,37

11.1. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	635,10	635,10
TOTAL MATERIAL:				635,10

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	M3	0,12000000	244,64	29,36
C1604	M3	0,12000000	62,05	7,45
C2784	M3	0,12000000	18,90	2,27
TOTAL SERVIÇO:				39,08
VALOR:				687,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):				13,28
VALOR COM ENCARGOS:				687,46

11.2. COMP-COT1 - TORRE COM ESCORREGADOR E DOIS BALANÇOS REFERENCIA JR BR 2/B (UND)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-265233 TORRE COM ESCORREGADOR E DOIS BALANÇOS REFERENCIA JR BR 2/B	UND	1,00000000	13714,50	13714,50
TOTAL SERVIÇO:				13714,50
VALOR:				13.714,50
VALOR ENCARGOS:				0,00

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

VALOR COM ENCARGOS: 13.714,80

11.3. COMP-COT2 - MOLA CAVALO REFERENCIA MO 2 (UND)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO					
INS-246501	MOLA CAVALO REFERENCIA MO 2	UND	1,00000000	3103,67	3103,67
TOTAL SERVIÇO:					3103,67
VALOR:					3.103,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3.103,67

12.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85
VALOR:					5,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,43
VALOR COM ENCARGOS:					5,28

12.1.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05
VALOR:					7,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,60

12.1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					20,24
VALOR:					37,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,24
VALOR COM ENCARGOS:					37,48

12.2.1. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	9,63	7,70
12543	SERVENTE	H	0,96000000	7,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					14,55

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	44,37	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77000000	0,40	1,91
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,10000000	6,79	0,68
TOTAL MATERIAL:					2,86
VALOR:					29,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,39
VALOR COM ENCARGOS:					29,80

12.3.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	47,85	0,02
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	15,57	20,24
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,40	0,06
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	17,89	5,90
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000000	104,23	104,23
TOTAL MATERIAL:					130,45
VALOR:					157,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,59
VALOR COM ENCARGOS:					157,82

12.4.1. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	9,63	7,70
12543	SERVENTE	H	0,96000000	7,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:					14,55

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	44,37	0,27

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

10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77000000	0,40	1,91
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,10000000	6,79	0,68
TOTAL MATERIAL:					2,86
VALOR:					29,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,39
VALOR COM ENCARGOS:					29,80

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02500000	242,08	6,05
TOTAL SERVICIO:					6,05
VALOR:					26,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					26,20

12.4.3. 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	SERVEANTE	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	34,28	37,71
TOTAL MATERIAL:					37,71

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	402,21	8,04
TOTAL SERVICIO:					8,04
VALOR:					93,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,93
VALOR COM ENCARGOS:					93,15

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVEANTE	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	2,49	0,42
TOTAL MATERIAL:					0,42

VALOR:					6,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,63

12.5.1. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000000	7,84	2,59
12395	PINTOR	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30000000	5,31	6,90
TOTAL MATERIAL:					6,90

VALOR:					20,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,31
VALOR COM ENCARGOS:					20,62

12.5.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	7,84	1,41
12395	PINTOR	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,48	0,48
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	14,92	7,16
TOTAL MATERIAL:					7,64

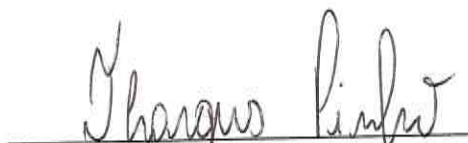
VALOR:					13,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					13,82

12.6.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)


MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	44,37	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,40	5,83
TOTAL MATERIAL:					7,45
VALOR:					19,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,40
VALOR COM ENCARGOS:					19,18
12.7.1. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,17	0,17
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00000000	39,74	39,74
TOTAL MATERIAL:					39,91
VALOR:					51,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,39
VALOR COM ENCARGOS:					51,63
13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
VALOR:					9,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,25

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1, SINAPI 11/2018 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

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.28.01-TP.

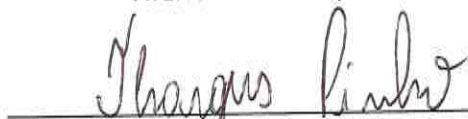
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

LOTE I – PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Despesas Indiretas	5,68
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	Benefício	7,70
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35
	BDI =	25,63%

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

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

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.28.01-TP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

LOTE II – CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

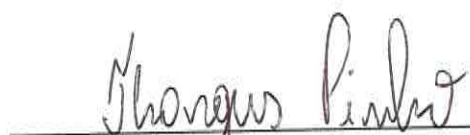
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,85
L	Lucro	7,00
	Benefício	7,85

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

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

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

ATENCIOSAMENTE,



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

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

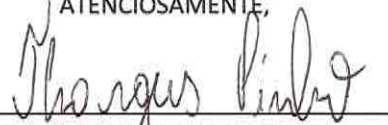
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.28.01-TP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA RUA ANACLETO DE SOUSA MAIA, NA SEDE DO MUNICÍPIO E CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NO BAIRRO BANGUÊ, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS -HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1	
		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