

CARTA PROPOSTA

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

[Signature]

Página | 1/24

[Signature]

CAUCAIA-CE, 23 DE ABRIL DE 2019.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.29.02-TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.29.02-TP**, CUJO OBJETO É A **CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, CONFORME PROJETOS**, EM ANEXO, PARTES INTEGRANTES DESTA PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$1.094.686,50 (UM MILHÃO, NOVENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA 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 EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE. CEP: 61.603-010
CNPJ: 26.592.136/0001-21

ATENCIOSAMENTE,



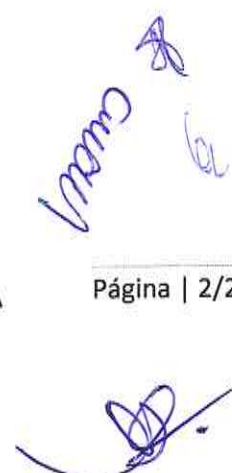
ÁLVARO ALBINO VITORIANO
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR



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

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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



PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.29.02-TP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				549,27
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	140,34	421,02
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,00	5,13	128,25
2	MOVIMENTO DE TERRA				621,29
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,94	35,01	102,93
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,88	22,46	19,76
2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	7,50	66,48	498,60
3	FUNDAÇÕES				1.307,62
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,25	349,84	437,30
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,42	459,66	193,06
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,16	489,08	78,25
3.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,86	426,24	366,57
3.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	18,48	7,23	133,61
3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,86	114,92	98,83
4	ESTRUTURAS				3.735,16
4.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,39	316,24	755,81
4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	110,88	7,23	801,66
4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	8,50	100,84	857,14
4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	2,39	194,83	465,64
4.5	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,61	88,96	854,91
5	PAREDES				2.882,28
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	58,24	45,51	2.650,50
5.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,10	1.163,92	116,39
5.3	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,20	96,16	115,39
6	ESQUADRIAS				340,82
6.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,26	259,96	327,55
6.2	CADEADO MÉDIO	UN	1,00	13,27	13,27
7	PISOS				1.840,97
7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	19,78	31,18	616,74
7.2	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	19,78	41,11	813,16
7.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	18,80	19,34	363,59
7.4	LASTRO DE BRITA	M3	0,46	103,21	47,48
8	COBERTURA				551,32
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	9,61	29,86	286,95
8.2	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	9,61	27,51	264,37
9	REVESTIMENTOS				4.973,67
9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	135,30	5,00	676,50
9.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	7,29	10,05	73,26
9.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	135,30	26,93	3.643,63
9.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	7,29	22,10	161,11
9.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3,90	26,24	102,34
9.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	3,90	73,98	288,52
9.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3,90	7,26	28,31
10	PINTURA				1.548,06
10.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	74,40	11,99	892,06
10.2	PINTURA HIDRACOR	M2	72,09	9,11	656,74
11	LOUÇAS E METAIS				77,34
11.1	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	3,00	25,78	77,34
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				2.337,30
12.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	5,00	16,23	81,15
12.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	3,50	59,30	207,55
12.3	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	1,00	24,29	24,29
12.4	TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	1,00	15,98	15,98
12.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1,00	30,12	30,12
12.6	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	3,00	10,70	32,10
12.7	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	7,46	14,92
12.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	76,11	76,11
12.9	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00	1.855,08	1.855,08
13	MANUTENÇÃO DO POÇOS PROFUNDOS				7.780,16
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				13,20
13.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	4,00	3,30	13,20
13.2	LIMPEZA DO POÇO				2.889,52
13.2.1	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	8,00	182,60	1.460,80
13.2.2	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	1,00	60,64	60,64
13.2.3	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	1,00	103,69	103,69

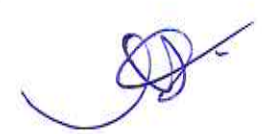
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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 | 3/24



13.2.4	LASTRO DE BRITA	M3	1,21	103,21	124,88
13.2.5	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,71	677,01	480,88
13.2.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,64	71,74	117,65
13.2.7	Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível	h	2,00	270,99	541,18
13.3	INST. HIDRAULICA - CAPTAÇÃO				3.730,47
13.3.2	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	282,68	282,68
13.3.3	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	33,78	33,78
13.3.4	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	40,00	13,20	528,00
13.3.5	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00	86,02	86,02
13.3.6	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	8,00	20,32	162,56
13.3.7	NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	UN	1,00	19,50	19,50
13.3.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	1,00	7,30	7,30
13.3.9	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x1" (40X32mm)	UN	1,00	7,44	7,44
13.3.11	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	65,00	6,70	435,50
13.3.1	BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA 220 VOLTS, MULTIPLOS ESTAGIOS, MOTOS (REBOINAVEL), CARCACA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM AÇO INOX; BOCAL (1,1/4"), INTERMEDIARIA, IMPULSORES EM AÇO INOX OU TERMOPLASTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSAO E ABRASAO, POTENCIA 0,5CV	UND	1,00	1.995,49	1.995,49
13.3.10	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTACAO , DIAM. 8,0MM	M	42,00	4,10	172,20
13.4	PROTEÇÃO DO POÇO EM ANEL PRÉ-MOLDADO				218,92
13.4.1	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	UN	1,00	6,55	6,55
13.4.2	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=0,80M, h = 0,50M	UN	1,00	79,49	79,49
13.4.3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	1,00	97,84	97,84
13.4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,07	316,24	22,14
13.4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,07	114,92	8,04
13.4.6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,26	3,86	4,86
13.5	INST. HIDRAULICA, ELETRICA E DE COMANDO				928,05
13.5.1	PROJETOR EM ALUMINIO. C/ LAMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	1,00	108,04	108,04
13.5.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	71,57	71,57
13.5.3	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	10,00	6,37	63,70
13.5.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	20,00	9,52	190,40
13.5.5	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	91,75	91,75
13.5.6	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1,00	62,57	62,57
13.5.7	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	2,00	4,45	8,90
13.5.8	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	43,23	43,23
13.5.9	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	65,76	65,76
13.5.10	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	3,00	14,30	42,90
13.5.11	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	3,00	4,85	14,55
13.5.12	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	5,00	1,63	8,15
13.5.13	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	1,00	4,28	4,28
13.5.14	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	91,75	91,75
13.5.15	CABO COBRE NU 6MM2	M	3,00	7,42	22,26
13.5.16	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	38,24	38,24
14	SERVIÇOS FINAIS				231,25
14.1	LIMPEZA GERAL	M2	25,00	9,25	231,25
				VALOR ORÇAMENTO:	28.777,25
				VALOR BDI TOTAL:	7.712,30
				VALOR TOTAL:	36.489,55
				VALOR TOTAL C/ 30 UNIDADES	1.094.686,50

FONTE: TABELA SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO, CPOS-SP-173 SEM 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

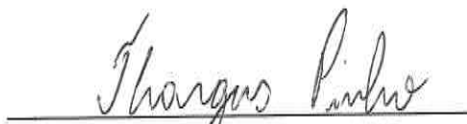
CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.29.02-TP.

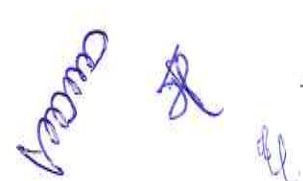
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.478,10	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			3.295,62	3.295,62	3.295,62	3.295,62	3.295,62	16.478,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	18.638,70	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			3.727,74	3.727,74	3.727,74	3.727,74	3.727,74	18.638,70
3	FUNDAÇÕES	39.228,60	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			7.845,72	7.845,72	7.845,72	7.845,72	7.845,72	39.228,60
4	ESTRUTURAS	112.054,80	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			22.410,96	22.410,96	22.410,96	22.410,96	22.410,96	112.054,80
5	PAREDES	86.468,40	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			17.293,68	17.293,68	17.293,68	17.293,68	17.293,68	86.468,40
6	ESQUADRIAS	10.224,60	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.044,92	2.044,92	2.044,92	2.044,92	2.044,92	10.224,60
7	PISOS	55.229,10	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			11.045,82	11.045,82	11.045,82	11.045,82	11.045,82	55.229,10
8	COBERTURA	16.539,60	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			3.307,92	3.307,92	3.307,92	3.307,92	3.307,92	16.539,60
9	REVESTIMENTOS	149.210,10	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			29.842,02	29.842,02	29.842,02	29.842,02	29.842,02	149.210,10
10	PINTURA	46.464,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			9.292,80	9.292,80	9.292,80	9.292,80	9.292,80	46.464,00
11	LOUÇAS E METAIS	2.320,20	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			464,04	464,04	464,04	464,04	464,04	2.320,20
12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	70.119,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			14.023,80	14.023,80	14.023,80	14.023,80	14.023,80	70.119,00
13	MANUTENÇÃO DO POÇOS PROFUNDOS	233.404,80	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			46.680,96	46.680,96	46.680,96	46.680,96	46.680,96	233.404,80
14	SERVIÇOS FINAIS	6.937,50	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			1.387,50	1.387,50	1.387,50	1.387,50	1.387,50	6.937,50
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	231.369,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			46.273,80	46.273,80	46.273,80	46.273,80	46.273,80	231.369,00
	VALOR MENSAL COM BDI		218.937,30	218.937,30	218.937,30	218.937,30	218.937,30	1.094.686,50
	VALOR ACUMULADO COM BDI	1.094.686,50	218.937,30	437.874,60	656.811,90	875.749,20	1.094.686,50	

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 2019.03.29.02-TP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	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. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000000	9,83	1,25
12543	SERVENTE	H	0,13000000	7,13	0,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,18
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	9,79	0,20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	14,30	0,57
11724	PREGO	KG	0,01200000	9,80	0,12
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	22,22	0,20
				TOTAL MATERIAL:	1,09
				VALOR:	5,13
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,86
				VALOR COM ENCARGOS:	5,13
2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,65000000	7,13	18,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,90
				VALOR:	35,01
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
				VALOR COM ENCARGOS:	35,01
2.2. 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
2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,70000000	7,13	12,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	40,02	44,02
				TOTAL MATERIAL:	44,02
				VALOR:	66,48
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
				VALOR COM ENCARGOS:	66,48
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

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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	63,98
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. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					100,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	47,85	29,59
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	3,86	69,48
10280	BRITA	M3	0,61500000	66,77	41,06
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,40	147,40
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	60,68	15,96
TOTAL MATERIAL:					303,49
VALOR:					489,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,38
VALOR COM ENCARGOS:					489,08

3.4. 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	9,63	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	0,64620000	44,37	28,67
10280	BRITA	M3	0,58520000	66,77	39,07
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,00000000	0,40	78,40
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,40000000	58,16	23,26
TOTAL MATERIAL:					169,40
VALOR:					426,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					117,38
VALOR COM ENCARGOS:					426,24

3.5. 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	7,94	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

Handwritten signature

Handwritten signature

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,01
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,86
TOTAL MATERIAL:				4,64
VALOR:				7,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,19
VALOR COM ENCARGOS:				7,23

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				62,05
VALOR:				114,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):				52,87
VALOR COM ENCARGOS:				114,92

4.1. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				42,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	44,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,40
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	60,68
TOTAL MATERIAL:				222,96
VALOR:				316,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):				41,78
VALOR COM ENCARGOS:				316,24

4.2. 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
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				1,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,01
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	3,86
TOTAL MATERIAL:				4,64
VALOR:				7,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,19
VALOR COM ENCARGOS:				7,23

4.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	7,84
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				23,58

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	18,30
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	14,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	9,80
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	7,02
TOTAL MATERIAL:				57,17
VALOR:				100,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):				20,09
VALOR COM ENCARGOS:				100,84

4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	5,00000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				48,14

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

I2543	SERVENTE	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					105,20
VALOR:					194,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					89,63
VALOR COM ENCARGOS:					194,83

4.5. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,04	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	14,30	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	9,80	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,12	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	7,02	
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	27,84	
TOTAL MATERIAL:					58,27

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	259,20	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	105,20	
TOTAL SERVIÇO:					14,58
VALOR:					88,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					88,96

5.1. 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	
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	9,63	
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:					17,82

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	44,37	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,96	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,40	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,37	
TOTAL MATERIAL:					12,88
VALOR:					45,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,01
VALOR COM ENCARGOS:					45,51

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18	
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	12,30000000	7,84	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	9,63	
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	9,63	
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	
I2543	SERVENTE	H	12,00000000	7,13	
TOTAL MAO DE OBRA:					319,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,01	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	44,37	
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,42	
I0280	BRITA	M3	0,87800000	66,77	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,40	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	14,30	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	9,80	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,02	
TOTAL MATERIAL:					557,81
VALOR:					1.163,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					277,72

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR COM ENCARGOS: 1.163,92

5.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					26,38
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,00000000	43,30	43,30
TOTAL MATERIAL:					43,30
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00590000	479,81	2,83
TOTAL SERVICO:					2,83
VALOR:					96,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,65
VALOR COM ENCARGOS:					96,16

6.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					32,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	47,85	0,34
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	15,57	38,93
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	0,96	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,40	0,81
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	21,46	38,20
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	45,68	26,95
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	94,48	94,48
TOTAL MATERIAL:					200,18
VALOR:					259,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,51
VALOR COM ENCARGOS:					259,96

6.2. C0586 - CADEADO MÉDIO (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	13,27	13,27
TOTAL MATERIAL:					13,27
VALOR:					13,27
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					13,27

7.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	12,18	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	9,63	3,85
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					11,70
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	44,37	1,47
I0280	BRITA	M3	0,04400000	66,77	2,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,40	4,40
TOTAL MATERIAL:					8,81
VALOR:					31,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,23
VALOR COM ENCARGOS:					31,18

7.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,08000000	9,63	10,40
I2543	SERVENTE	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					18,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Carma

[Handwritten signature]

10108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	47,85	0,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,40	2,19
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,18	2,95
TOTAL MATERIAL:					6,00
VALOR:					41,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,15
VALOR COM ENCARGOS:					41,11

7.3. 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	2,61	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,61
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	0,01500000	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	216,48	7,36
TOTAL SERVICOS:					8,33
VALOR:					19,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					19,34

7.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

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
10280	BRITA	M3	1,15000000	66,77	76,79
TOTAL MATERIAL:					76,79
VALOR:					103,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					103,21

8.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO- ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	9,63	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					0,48
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,10000000	23,49	25,84
11736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,32500000	9,64	3,13
TOTAL MATERIAL:					28,97
VALOR:					29,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,41
VALOR COM ENCARGOS:					29,86

8.2. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					10,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	44,37	1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,40	2,50
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,39	3,90
TOTAL MATERIAL:					8,02
VALOR:					27,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,97
VALOR COM ENCARGOS:					27,51

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

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	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

9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	H	0,31000000	7,13	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	44,37	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,92000000	0,40	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR:					10,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					10,05

9.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					10,06

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	271,28	6,78
TOTAL SERVICO:					6,78
VALOR:					26,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					26,93

9.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	H	0,78000000	7,13	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					11,34

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	44,37	0,27
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,12000000	0,74	0,83
TOTAL MATERIAL:					1,10
VALOR:					22,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,66
VALOR COM ENCARGOS:					22,10

9.5. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	44,37	1,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	0,40	3,89
TOTAL MATERIAL:					4,97
VALOR:					26,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					26,24

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

9.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	H	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,07
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	34,28	37,71
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,74	13,92
TOTAL MATERIAL:					51,63
VALOR:					73,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					73,98

9.7. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	2,49	1,05
TOTAL MATERIAL:					1,05
VALOR:					7,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,26

10.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (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	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	10,51	2,00
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,57	1,73
TOTAL MATERIAL:					3,73
VALOR:					11,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,99

10.2. 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	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,48	0,10
12353	HIDRACOR	KG	0,35000000	3,25	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR:					9,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					9,11

11.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,17	0,17
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	13,89	13,89
TOTAL MATERIAL:					14,06
VALOR:					25,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,39



					VALOR COM ENCARGOS:	25,78
12.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	7,84	3,14	
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	9,63	3,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					6,99	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00800000	37,90	0,03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	27,98	0,01	
12200	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	
12.2. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,90000000	7,84	7,06	
12320	ENCANADOR	H	0,90000000	9,63	8,66	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					15,72	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00310000	37,90	0,12	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00110000	27,98	0,03	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	1,40000000	21,45	30,03	
					TOTAL MATERIAL:	
					30,18	
					VALOR:	
					59,30	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	
					13,40	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					59,30	
12.3. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	7,84	2,90	
12320	ENCANADOR	H	0,37000000	9,63	3,56	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					6,46	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150000	37,90	1,57	
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000000	8,99	8,99	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	27,98	1,76	
					TOTAL MATERIAL:	
					12,32	
					VALOR:	
					24,29	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	
					5,51	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					24,29	
12.4. C2408 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	7,84	2,35	
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	9,63	2,89	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					5,24	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01750000	37,90	0,66	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02800000	27,98	0,73	
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM	UN	1,00000000	4,88	4,88	
					TOTAL MATERIAL:	
					5,27	
					VALOR:	
					15,98	
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	
					4,47	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					15,98	
12.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	7,84	4,70	
12320	ENCANADOR	H	0,60000000	9,63	5,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	
					10,48	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	37,90	0,06	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	27,98	0,02	
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	1,40000000	7,59	10,63	

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

TOTAL MATERIAL:	10,71
VALOR:	30,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	30,12

12.6. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18000000	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,18000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				3,14

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	37,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	0,17
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	UN	1,00000000	4,61
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	27,98

TOTAL MATERIAL:	4,88
VALOR:	10,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	10,70

12.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,19000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				3,32

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	37,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	27,98
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,87

TOTAL MATERIAL:	1,31
VALOR:	7,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,46

12.8. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,85000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				14,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,17
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,00000000	48,35

TOTAL MATERIAL:	48,61
VALOR:	76,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	76,11

12.9. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

VALOR:	1.855,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.855,08

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				1,78

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

13.2.1. I7566 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm (UN)

VALOR:	182,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	182,60

13.2.2. I5794 - CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 (UN)

VALOR:	60,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,64



13.2.3. I5786 - CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154 (UN)

VALOR:	103,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,69

13.2.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,15000000	66,77	76,79
TOTAL MATERIAL:					76,79
VALOR:					103,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					103,21

13.2.5. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	32,45000000	7,13	231,46
TOTAL MAO DE OBRA:					231,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	44,37	53,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,40	194,40
TOTAL MATERIAL:					248,35
VALOR:					677,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					197,20
VALOR COM ENCARGOS:					677,01

13.2.6. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	4,04	2,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,00000000	14,30	14,30
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	9,80	0,29
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	4,12	4,00
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55000000	7,02	3,86
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,00000000	20,57	20,57
TOTAL MATERIAL:					46,01
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	259,20	7,78
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					10,94
VALOR:					71,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,92
VALOR COM ENCARGOS:					71,74

13.2.7. A.09.000.020413 - Limpeza e desenvolvimento de poço profundo com ar ou bomba submersível (h)

VALOR:	270,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	270,59

13.3.2. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,84	27,44
I2312	ELETRICISTA	H	3,50000000	9,76	34,15
TOTAL MAO DE OBRA:					61,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	21,65	21,65
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00000000	24,33	24,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	64,65	64,65
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	46,56	46,56
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00000000	3,57	3,57
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00000000	7,85	7,85
TOTAL MATERIAL:					168,61
VALOR:					282,68



VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,48
VALOR COM ENCARGOS:	282,68

13.3.3. C0943 - COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	7,84	5,49
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	9,63	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:					12,23
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL MATERIAL:					11,14
VALOR:					33,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,41
VALOR COM ENCARGOS:					33,78

13.3.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	9,63	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	37,90	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	27,98	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	1,01000000	6,62	6,69
TOTAL MATERIAL:					6,73
VALOR:					13,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					13,20

13.3.5. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	7,84	2,35
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	1,00000000	76,31	76,31
TOTAL MATERIAL:					76,31
VALOR:					86,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					86,02

13.3.6. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00
VALOR:					20,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,21
VALOR COM ENCARGOS:					20,32

13.3.7. C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	7,84	2,74
12320	ENCANADOR	H	0,35000000	9,63	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					6,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL MATERIAL:					8,18
VALOR:					19,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,21
VALOR COM ENCARGOS:					19,50

13.3.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 17/24

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



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15000000	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				2,62

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	37,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,17
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	2,20
TOTAL MATERIAL:				2,46
VALOR:				7,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,23
VALOR COM ENCARGOS:				7,30

13.3.9. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	7,84
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:				2,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN	1,00000000	2,72
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	0,17
TOTAL MATERIAL:				2,91
VALOR:				7,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,08
VALOR COM ENCARGOS:				7,44

13.3.11. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:				1,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,00000000	3,11
TOTAL MATERIAL:				3,11
VALOR:				6,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,66
VALOR COM ENCARGOS:				6,70

13.3.1. CP-9800' - BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA 220 VOLTS, MULTIPLOS ESTAGIOS, MOTOS (REBOBINAVEL), CARCACA, EIXO, CORPOS DOS DIFUSORES EM ACO INOX; BOCAL (1,1/4"), INTERMEDIARIA, IMPULSORES EM ACO INOX OU TERMOPLASTICO DE ENGENHARIA RESISTENTE A CORROSAO E ABRASAO, POTENCIA 0,5CV (UND)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-489422	BOMBA SUBMERSIVEL MONOFASICA 220 VOLTS	UND	1,00000000	1995,49
TOTAL MATERIAL:				1995,49
VALOR:				1.995,49
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1.995,49

13.3.10. CP-0216' - CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTACAO , DIAM. 8,0MM (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-488916	CABO (CORDA DE NYLON) DE SUSTENTACAO , DIAM. 8,0MM (COM ENCARGOS)	M	1,00000000	4,10
TOTAL MATERIAL:				4,10
VALOR:				4,10
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				4,10

13.4.1. C2881 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	9,63
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				2,51

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00500000	319,68
TOTAL SERVIÇO:				1,60
VALOR:				6,55

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,44
VALOR COM ENCARGOS:	6,55

13.4.2. I0084 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M (UN)

VALOR:	79,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,49

13.4.3. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,09600000	53,78
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,80000000	6,25
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,09600000	259,20
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,20640000	62,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,09600000	62,05
TOTAL SERVIÇO:				78,90
VALOR:				97,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):				18,94
VALOR COM ENCARGOS:				97,84

13.4.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	12,18
TOTAL EQUIPAMENTO:				8,70
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				42,80
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	44,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,40
I1605	PEDRISCO	M3	0,83600000	60,68
TOTAL MATERIAL:				222,96
VALOR:				316,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):				41,78
VALOR COM ENCARGOS:				316,24

13.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	9,63
I2543	SERVEANTE	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				62,05
VALOR:				114,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):				52,87
VALOR COM ENCARGOS:				114,92

13.4.6. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,20000000	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:				1,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	KG	0,30000000	0,96
TOTAL MATERIAL:				0,29
VALOR:				3,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,64
VALOR COM ENCARGOS:				3,86

13.5.1. C2047 - PROJOTOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85000000	7,84
I2312	ELETRICISTA	H	1,35000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:				19,83
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	1,00000000	10,05
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1,00000000	20,62
I9486	PROJOTOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	1,00000000	40,64
TOTAL MATERIAL:				71,31
VALOR:				108,04

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,90
VALOR COM ENCARGOS:	108,04

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					17,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	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

13.5.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	7,84	0,94
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,41	2,46
TOTAL MATERIAL:					2,46
VALOR:					6,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					6,37

13.5.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	7,84	1,10
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,47
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	4,86	4,96
TOTAL MATERIAL:					4,96
VALOR:					9,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,09
VALOR COM ENCARGOS:					9,52

13.5.5. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,76	11,71
I2543	SERVENTE	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:					28,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00000000	34,28	34,28
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,00000000	4,09	4,09
TOTAL MATERIAL:					38,37
VALOR:					91,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,55
VALOR COM ENCARGOS:					91,75

13.5.6. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	UN	1,00000000	52,64	52,64
TOTAL MATERIAL:					52,64
VALOR:					62,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,57
VALOR COM ENCARGOS:					62,57

13.5.7. I2344 - FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" (UN)

VALOR:	4,45
--------	------

Como



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,45

13.5.8. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR:	43,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,23

13.5.9. C1084 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	1,00000000	46,21	46,21
TOTAL MATERIAL:					46,21
VALOR:					66,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,00
VALOR COM ENCARGOS:					66,76

13.5.10. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

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
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000000	4,52	4,52
TOTAL MATERIAL:					4,52
VALOR:					14,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					14,30

13.5.11. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10000000	7,84	0,78
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000000	9,76	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,59	1,59
TOTAL MATERIAL:					1,59
VALOR:					4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					4,85

13.5.12. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,03000000	7,84	0,24
I2312	ELETRICISTA	H	0,03000000	9,76	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:					0,65
VALOR:					1,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					1,63

13.5.13. C0688 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	7,84	0,71
I2320	ENCANADOR	H	0,09000000	9,63	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					1,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	1,30	1,30
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	0,17	0,07
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					4,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,33

Carina
[Handwritten signature]

VALOR COM ENCARGOS: 4,24

13.5.14. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	9,76	11,71
12543	SERVENTE	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:					28,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,00000000	34,28	34,28
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,00000000	4,09	4,09
TOTAL MATERIAL:					38,37
VALOR:					91,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,55
VALOR COM ENCARGOS:					91,75

13.5.15. C0522 - CABO COBRE NU 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
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,02000000	3,12	3,18
TOTAL MATERIAL:					3,18
VALOR:					7,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					7,42

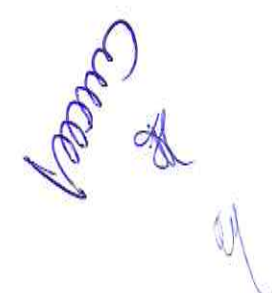
13.5.16. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34000000	7,84	2,67
12320	ENCANADOR	H	0,34000000	9,63	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:					5,94
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,17	0,10
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	1,00000000	27,14	27,14
TOTAL MATERIAL:					27,24
VALOR:					38,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,06
VALOR COM ENCARGOS:					38,24

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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 COM DESONERAÇÃO, CPOS-SP-173 SEM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,


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





REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.29.02-TP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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

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

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

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

Handwritten notes and signatures

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

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2019.03.29.02-TP.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CHAFARIZES EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
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

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