



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P148659/2021	Data Abertura : 27/04/2021 - 08:30
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Lit Empreendimentos E Serviços Ltda	
Observação : TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS- ENVELOPE B - PROPOSTAS COMERCIAIS	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	27/04/2021 - 08:30	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signatures and initials.

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



CAUCAIA/CE, 27 DE ABRIL DE 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
SOBRAL-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS/CPL.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS/CPL**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$335.859,21 (TREZENTOS E TRINTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS.

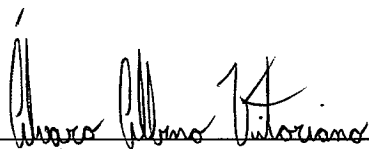
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA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

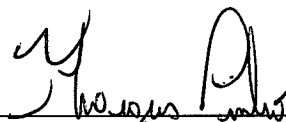
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS E TAMBÉM DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

PROPONENTE: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA **CNPJ:** 26.592.136/0001-21
ENDEREÇO: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE. **CEP:** 61.603-010
EMAIL: litempreendimentos@gmail.com

ATENCIOSAMENTE,


ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835


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




LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS/CPL.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MACHADOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13.912,12
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	4,00	2.793,15	684,88	3.478,03	13.912,12
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						1.656,72
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	110,87	27,19	138,06	1.656,72
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						7.546,56
3.1	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	126,56	9,00	2,21	11,21	1.418,74
3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	7,08	19,49	4,78	24,27	171,83
3.3	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	15,06	3,69	18,75	75,00
3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	88,16	10,50	2,57	13,07	1.152,25
3.5	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA	M2	342,81	3,96	0,97	4,93	1.690,05
3.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	22,68	11,99	2,94	14,93	338,01
3.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,43	44,98	11,03	56,01	584,18
3.8	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,97	3,12	0,77	3,89	225,50
3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	57,97	28,19	6,42	32,61	1.890,40
4	MOVIMENTO DE TERRA						3.688,23
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	18,45	35,01	8,58	43,59	804,24
4.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	43,27	51,67	12,67	64,34	2.783,99
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						40.287,54
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	18,45	304,71	74,71	379,42	7.000,30
5.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,38	421,02	103,23	524,25	3.868,97
5.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,06	266,94	65,45	332,39	1.681,89
5.4	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	67,40	52,03	12,76	64,79	4.366,85
5.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	430,10	6,75	1,66	8,41	3.617,14
5.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,06	194,83	47,77	242,60	1.227,56
5.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	77,20	70,50	17,29	87,79	6.777,39
5.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	110,52	71,79	17,60	89,39	9.879,38
5.9	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	62,25	16,26	3,99	20,25	1.266,06
6	PAREDES E PAINÉIS						26.224,74
6.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	347,74	42,07	10,32	52,39	18.218,10
6.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	5,42	169,90	41,66	211,56	1.146,66
6.3	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	8,37	296,91	72,80	369,71	3.094,47
6.4	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	194,91	47,79	242,70	1.213,50
6.5	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	18,00	8,95	2,19	11,14	200,52
6.6	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,97	72,50	17,78	90,28	1.351,49
7	REVESTIMENTO						60.090,40
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	605,48	4,69	1,15	5,84	4.061,60
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	564,83	32,17	7,89	40,06	22.627,09
7.3	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	130,65	24,26	5,95	30,21	3.946,94
7.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	210,20	60,62	14,86	75,48	15.865,90
7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	240,38	6,99	1,71	8,70	2.091,31
7.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	186,33	9,45	2,32	11,77	2.193,10
7.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	186,33	26,63	6,53	33,16	6.178,70
7.8	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	22,77	52,09	12,77	64,86	1.476,86
7.9	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	22,77	7,28	1,79	9,07	206,52
7.10	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	63,29	18,30	4,49	22,79	1.442,38
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS						24.283,54
8.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	474,10	116,25	590,35	2.361,40
8.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	478,47	117,32	595,79	1.191,58
8.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	11,00	487,66	119,57	607,23	6.679,53
8.4	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	491,26	120,46	611,72	1.223,44
8.5	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60x2,10)m E=10mm	UN	1,00	1.216,99	298,41	1.515,40	1.515,40
8.6	PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,40x2,10)m E=10mm	UN	1,00	1.141,86	279,98	1.421,84	1.421,84
8.7	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,80	157,71	38,67	196,38	1.335,38
8.8	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	6,80	81,70	20,03	101,73	691,76
8.9	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14,08	43,19	10,59	53,78	757,22
8.10	PELICULA DE INSULFILM	M2	13,10	29,83	7,31	37,14	486,53
8.11	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	6,80	158,24	38,80	197,04	1.339,87
8.12	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	63,84	45,64	11,19	56,83	3.628,03
8.13	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,36	254,79	62,47	317,26	1.065,99
8.14	PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ DE 1ª. QUALIDADE, COM 0,80m DE LARGURA POR 2,10m DE ALTURA, COMPLETA, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS	UN	1,00	470,26	115,31	585,57	585,57
9	PINTURAS						27.153,00
9.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	170,85	11,02	2,70	13,72	2.344,06
9.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	70,99	11,87	2,91	14,78	1.049,23
9.3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	546,12	10,77	2,64	13,41	7.323,47
9.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	755,90	14,85	3,64	18,49	13.976,59
9.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	70,99	15,87	3,89	19,76	1.402,76
9.6	PINTURA P/PIPO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	30,97	17,15	4,21	21,36	661,52
9.7	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	11,05	13,00	3,19	16,19	178,90
9.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,05	15,73	3,86	19,59	216,47
10	COBERTURA						14.668,31
10.1	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	199,76	39,22	9,82	49,04	9.756,28
10.2	PONTELETO / BARROTE DE 3"x3"	M	48,50	10,60	2,60	13,20	640,20
10.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	44,82	63,52	15,58	79,10	3.545,26
10.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	21,42	27,24	6,68	33,92	726,57

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

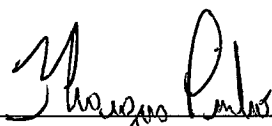
E-mail: litemprendimentos@gmail.com

11	PISOS								30.603,80
11.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	186,33	28,94	7,10	36,04			8.715,33
11.2	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	186,33	7,44	1,82	9,26			1.725,42
11.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	30,18	56,90	13,95	70,85			2.138,25
11.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	18,20	57,25	14,04	71,29			1.297,48
11.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	156,15	86,45	21,20	107,65			16.809,55
11.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	25,97	41,56	10,19	51,75			1.343,95
11.7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	8,57	23,83	5,84	29,67			254,27
11.8	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	5,00	35,28	8,65	43,91			219,55
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								8.837,15
12.1	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	625,27	153,32	778,59			1.557,18
12.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	255,37	62,62	317,99			1.907,94
12.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	8,70	2,13	10,83			64,98
12.4	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	8,40	140,50	34,45	174,95			1.469,58
12.5	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.PWC (INSTALADO)	UN	6,00	53,44	13,10	66,54			399,24
12.6	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	21,89	5,32	27,01			162,08
12.7	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	46,02	11,28	57,30			343,80
12.8	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	6,00	33,69	8,26	41,95			251,70
12.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	36,53	8,96	45,49			272,94
12.10	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	405,37	99,40	504,77			2.019,08
12.11	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	2,65	117,78	28,98	146,66			388,65
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								3.895,91
13.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	84,00	15,37	3,77	19,14			1.607,78
13.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30,00	19,65	4,82	24,47			734,10
13.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,00	23,59	5,78	29,37			178,22
13.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	63,55	15,58	79,13			79,13
13.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	80,51	14,84	95,35			753,50
13.6	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,00	58,21	14,27	72,48			434,68
13.7	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1,00	88,60	21,72	110,32			110,32
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								35.062,73
14.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	414,00	11,90	2,92	14,82			6.135,48
14.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,00	17,67	4,33	22,00			398,00
14.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	32,00	30,08	7,38	37,46			1.198,72
14.4	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	2.200,00	4,76	1,17	5,93			13.046,00
14.5	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	230,00	6,54	1,60	8,14			1.872,20
14.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	84,00	5,78	1,41	7,17			673,68
14.7	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	49,00	6,56	1,61	8,17			400,33
14.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	16,15	3,98	20,11			160,88
14.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	16,15	3,98	20,11			20,11
14.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00	16,15	3,98	20,11			140,77
14.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	63,85	15,66	79,51			318,04
14.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	63,85	15,66	79,51			79,51
14.13	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	3,00	163,75	40,15	203,90			611,70
14.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	22,28	5,46	27,74			138,70
14.15	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	19,08	4,68	23,76			168,32
14.16	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	28,74	7,05	35,79			71,58
14.17	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	11,74	2,88	14,62			116,96
14.18	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	12,00	27,45	6,73	34,18			410,16
14.19	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W	UN	14,00	64,17	15,73	79,90			1.118,80
14.20	LUMINÁRIA LED DUPLA 20W BRANCO FRIO 90 CM	UN	23,00	85,05	20,85	105,90			2.435,70
14.21	REFLETOR RETANGULAR LED 200W	UN	4,00	458,33	112,38	570,71			2.282,84
14.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ARRASTAMENTO	UN	2,00	182,07	44,64	226,71			453,42
14.23	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	61,49	15,08	76,57			76,57
14.24	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	67,00	11,33	2,78	14,11			945,37
14.25	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	53,05	13,01	66,06			66,06
14.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.338,52	328,21	1.666,73			1.666,73
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								20.214,52
15.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.605,19	393,59	1.998,78			1.998,78
15.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	2.110,60	517,52	2.628,12			15.768,72
15.3	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	26,80	21,74	5,33	27,07			725,48
15.4	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	26,80	28,02	6,87	34,89			935,05
15.5	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	26,80	5,90	1,45	7,35			198,98
15.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,80	15,37	3,77	19,14			589,51
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								7.455,02
16.1	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	289,83	71,07	360,90			2.887,20
16.2	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	29,58	7,25	36,83			368,30
16.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	18,00	10,07	2,47	12,54			225,72
16.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	30,00	13,56	3,32	16,88			506,40
16.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,00	21,48	5,27	26,75			321,00
16.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	54,00	23,92	5,87	29,79			1.608,66
16.7	CAP (TAMPA) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	UN	3,00	8,74	2,14	10,88			32,64
16.8	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	8,00	11,78	2,89	14,67			117,36
16.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	16,48	4,04	20,52			41,04
16.10	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	19,19	4,71	23,90			71,70
16.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	13,00	10,55	2,59	13,14			170,82
16.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	17,00	11,17	2,74	13,91			236,47
16.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	5,00	21,36	5,24	26,60			133,00
16.14	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	2,00	21,11	5,18	26,29			52,58
16.15	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	5,00	25,95	6,36	32,31			161,55
16.16	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	UN	1,00	38,87	9,53	48,40			48,40
16.17	LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	9,00	6,49	1,59	8,08			72,72
16.18	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	UN	1,00	10,17	3,96	20,13			20,13
16.19	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS	UN	3,00	25,52	6,26	31,78			95,34
16.20	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	26,22	6,43	32,65			32,65
16.21	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	6,00	33,64	8,25	41,89			251,34
17	TANQUE SEPTICO								2.094,70
17.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	5,20	5,11	1,25	6,36			33,07
17.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,20	21,83	5,35	27,18			141,34



17.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	2,60	22,46	5,51	27,97	72,72
17.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	11,00	71,36	17,50	88,86	977,46
17.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,00	4,69	1,15	5,84	64,24
17.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	11,00	25,67	6,29	31,96	351,56
17.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	1,68	74,18	18,19	92,37	155,18
17.8	LASTRO DE BRITA	M3	0,51	83,35	20,44	103,79	52,93
17.9	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	1,68	36,35	8,91	45,26	76,04
17.10	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,98	139,44	34,19	173,63	170,18
18	AGUAS PLUVIAIS						4.606,07
18.1	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	15,68	38,04	9,33	47,37	742,76
18.2	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	6,27	115,56	28,34	143,90	902,25
18.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	30,00	21,48	5,27	26,75	802,50
18.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	24,00	23,92	5,87	29,79	714,96
18.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	289,83	71,07	360,90	1.443,60
19	SERVIÇOS AUXILIARES						2.065,75
19.1	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	90,90	4,87	1,19	6,06	550,85
19.2	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	187,72	6,48	1,59	8,07	1.514,90
20	LIMPEZA FINAL						2.772,40
20.1	LIMPEZA GERAL	M2	240,66	9,25	2,27	11,52	2.772,40
							VALOR BDI TOTAL:
							66.144,52
							VALOR ORÇAMENTO:
							269.714,69
							VALOR TOTAL:
							335.859,21

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

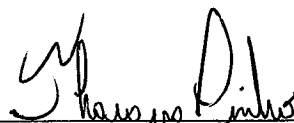
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS/CPL.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MACHADOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13.912,12	3,08%	12,82%	39,81%	44,29%	100,00' %'
			428,49	1.783,53	5.538,41	6.161,69	13.912,12
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	1.656,72	100,00%				100,00' %'
			1.656,72				1.656,72
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.546,56	100,00%				100,00' %'
			7.546,56				7.546,56
4	MOVIMENTO DE TERRA	3.588,23	50,00%	50,00%			100,00' %'
			1.794,12	1.794,11			3.588,23
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	40.287,54		30,00%	40,00%	30,00%	100,00' %'
				12.086,26	16.115,02	12.086,26	40.287,54
6	PAREDES E PAINÉIS	25.224,74		30,00%	50,00%	20,00%	100,00' %'
				7.567,42	12.612,37	5.044,95	25.224,74
7	REVESTIMENTO	60.090,40			40,00%	60,00%	100,00' %'
					24.036,16	36.054,24	60.090,40
8	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	24.283,54			70,00%	30,00%	100,00' %'
					16.998,48	7.285,06	24.283,54
9	PINTURAS	27.153,00		10,00%	40,00%	50,00%	100,00' %'
				2.715,30	10.861,20	13.576,50	27.153,00
10	COBERTURA	14.668,31			60,00%	40,00%	100,00' %'
					8.800,99	5.867,32	14.668,31
11	PISOS	30.503,80		20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'
				6.100,76	12.201,52	12.201,52	30.503,80
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	8.837,15				100,00%	100,00' %'
						8.837,15	8.837,15
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3.895,91		30,00%	70,00%		100,00' %'
				1.168,77	2.727,14		3.895,91
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.002,73		30,00%	60,00%	10,00%	100,00' %'
				10.500,82	21.001,64	3.500,27	35.002,73
15	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	20.214,52				100,00%	100,00' %'
						20.214,52	20.214,52
16	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.455,02			20,00%	80,00%	100,00' %'
					1.491,00	5.964,02	7.455,02
17	TANQUE SÉPTICO,	2.094,70			50,00%	50,00%	100,00' %'
					1.047,35	1.047,35	2.094,70
18	ÁGUAS PLUVIAIS	4.606,07				100,00%	100,00' %'
						4.606,07	4.606,07
19	SERVIÇOS AUXILIARES	2.065,75			50,00%	50,00%	100,00' %'
					1.032,88	1.032,87	2.065,75
20	LIMPEZA FINAL	2.772,40				100,00%	100,00' %'
						2.772,40	2.772,40
	VALOR MENSAL COM BDI	335.859,21	11.425,89	43.716,97	134.464,16	146.252,19	335.859,21
	VALOR ACUMULADO COM BDI		11.425,89	55.142,86	189.607,02	335.859,21	

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69




LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS/CPL.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MACHADOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. COMP.EXT-01-SO - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,21000000	5.558,87	1.167,36
I8584 ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,13000000	12.506,07	1.625,79
TOTAL MAO DE OBRA:				2.793,15
VALOR:				2.793,15
VALOR ENCARGOS (48.69%):				914,64
VALOR COM ENCARGOS:				2.793,15

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:				26,42
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	21,39	21,82
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	13,84	13,84
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	10,60	47,70
I1725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	7,26	1,09
TOTAL MATERIAL:				84,45
VALOR:				110,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,15
VALOR COM ENCARGOS:				110,87

3.1. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,06000000	17,83	1,07
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:				9,00
VALOR:				9,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,14
VALOR COM ENCARGOS:				9,00

3.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543 SERVENTE	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:				19,49
VALOR:				19,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,97
VALOR COM ENCARGOS:				19,49

3.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,20000000	17,83	3,57
I2391 PEDREIRO	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:				15,07
VALOR:				15,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,92
VALOR COM ENCARGOS:				15,06

3.4. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,07000000	17,83	1,25
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:				10,50
VALOR:				10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,84
VALOR COM ENCARGOS:				10,50

3.5. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:				3,96
VALOR:				3,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,82
VALOR COM ENCARGOS:				3,96

3.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	13,21	10,57

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

TOTAL MAO DE OBRA:	12,00
VALOR:	11,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	11,99

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:				44,98
VALOR:				44,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):				20,69
VALOR COM ENCARGOS:				44,98

3.8. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	117,86	1,23
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	155,55	1,62
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,85
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,02080000	13,21	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:				0,27
VALOR:				3,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,33
VALOR COM ENCARGOS:				3,12

3.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220000	117,86	26,19
TOTAL EQUIPAMENTO:				26,19
VALOR:				26,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,05
VALOR COM ENCARGOS:				26,19

4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:				35,01
VALOR:				35,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,11
VALOR COM ENCARGOS:				35,01

4.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	109,34	3,83
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	38,08	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,16
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,05000000	13,21	13,87
TOTAL MAO DE OBRA:				13,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	29,67	32,64
TOTAL MATERIAL:				32,64
VALOR:				51,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,97
VALOR COM ENCARGOS:				51,67

5.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543 SERVENTE	H	7,00000000	13,21	92,47
TOTAL MAO DE OBRA:				181,62
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	43,12	49,59
TOTAL MATERIAL:				49,59
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,30000000	245,01	73,50
TOTAL SERVICO:				73,50
VALOR:				304,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):				101,78
VALOR COM ENCARGOS:				304,71

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,50000000	17,83	151,56
I2543 SERVENTE	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:				273,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,27	63,45
TOTAL MATERIAL:				63,45
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	281,61	84,48
TOTAL SERVICO:				84,48

VALOR:	421,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	143,87
VALOR COM ENCARGOS:	421,02

5.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,64	14,02
TOTAL EQUIPAMENTO:				14,02
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:				79,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,86690000	32,90	28,52
I0280 BRITA	M3	0,62700000	49,50	31,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,30	104,70
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	44,99	9,40
TOTAL MATERIAL:				173,66
VALOR:				266,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):				41,78
VALOR COM ENCARGOS:				266,94

5.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,30000000	14,52	18,88
I0498 CARPinteIRO	H	1,30000000	17,83	23,18
TOTAL MAO DE OBRA:				42,06
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	5,35	2,14
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	7,26	1,09
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	3,06	1,53
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	5,21	5,21
TOTAL MATERIAL:				9,97
VALOR:				52,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):				19,35
VALOR COM ENCARGOS:				52,03

5.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	116,19	0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,93
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:				2,59
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,42	0,15
I7952 AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	2,93	3,08
TOTAL MATERIAL:				3,23
VALOR:				6,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):				1,26
VALOR COM ENCARGOS:				6,75

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	5,00000000	17,83	89,15
I2543 SERVENTE	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:				194,83
VALOR:				194,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):				89,63
VALOR COM ENCARGOS:				194,83

5.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:				10,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	2,99	2,21
I8282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000000	19,35	19,35
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,60	13,78
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	7,26	0,22
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	3,06	2,97
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,21	3,39
TOTAL MATERIAL:				41,92
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	248,28	9,93
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVIÇO:				17,72
VALOR:				70,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,24
VALOR COM ENCARGOS:				70,50

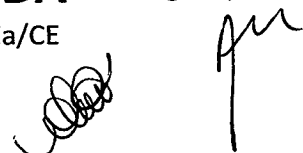
LIT EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

Página | 9/35



5.8. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543	SERVENTE	H	0,35000000	13,21	4,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	2,99	2,21
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	20,64	20,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,60	13,78
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	7,26	0,22
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,06	2,97
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,21	3,39
				TOTAL MATERIAL:	43,21
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	248,28	9,93
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	194,83	7,79
				TOTAL SERVIÇO:	17,72
				VALOR:	71,79
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,24
				VALOR COM ENCARGOS:	71,79

5.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	14,52	2,90
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	6,68	13,36
				TOTAL MATERIAL:	13,36
				VALOR:	16,26
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,33
				VALOR COM ENCARGOS:	16,26

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	H	1,12000000	13,21	14,80
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	32,90	0,49
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,30	0,65
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,27	6,75
				TOTAL MATERIAL:	9,44
				VALOR:	42,07
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,01
				VALOR COM ENCARGOS:	42,07

6.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					47,82
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	35,48	0,28
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	120,84	120,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,30	0,96
TOTAL MATERIAL:					122,08
VALOR:					169,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,00
VALOR COM ENCARGOS:					169,90

6.3. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	13,21	39,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	93,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	0,08000000	152,22	12,18
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	1,05000000	6,68	7,01
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,00000000	184,60	184,60
				TOTAL MATERIAL:	203,79
				VALOR:	296,91
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,84
				VALOR COM ENCARGOS:	296,91

6.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	17,83	26,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	26,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	90,95	90,95
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	UN	1,00000000	58,68	58,68

1252
F

12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	18,53	18,53
				TOTAL MATERIAL:	168,16
				VALOR:	194,91
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,31
				VALOR COM ENCARGOS:	194,91

6.5. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	H	0,30000000	13,21	3,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,63
MATERIAL					
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	0,50000000	3,41	1,71
				TOTAL MATERIAL:	1,71
SERVICO					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	614,47	0,61
				TOTAL SERVICO:	0,61
				VALOR:	8,95
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,24
				VALOR COM ENCARGOS:	8,95

6.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	19,64	0,39
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,39
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	17,83	14,26
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	17,83	12,48
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	H	1,10000000	13,21	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	46,62
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	7,42	0,15
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	35,48	1,42
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	2,86	3,86
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	10,65	10,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,30	5,21
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	44,99	4,05
11724	PREGO	KG	0,02000000	7,26	0,15
				TOTAL MATERIAL:	25,49
				VALOR:	72,50
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,59
				VALOR COM ENCARGOS:	72,50

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,76
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	32,90	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,30	0,73
				TOTAL MATERIAL:	0,93
				VALOR:	4,69
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
				VALOR COM ENCARGOS:	4,69

7.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,63
SERVICO					
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	541,57	13,54
				TOTAL SERVICO:	13,54
				VALOR:	32,17
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,50
				VALOR COM ENCARGOS:	32,17

7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	H	0,80000000	13,21	10,57
				TOTAL MAO DE OBRA:	21,27
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	32,90	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,30	2,19
				TOTAL MATERIAL:	2,99
				VALOR:	24,26
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,78
				VALOR COM ENCARGOS:	24,26

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



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,29	10,32
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	25,41	27,95
TOTAL MATERIAL:					38,27
VALOR:					60,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					60,62

7.5. 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
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	1,84	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,78
VALOR:					6,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					6,99

7.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					7,76
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,00600000	281,61	1,69
TOTAL SERVICO:					1,69
VALOR:					9,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,93
VALOR COM ENCARGOS:					9,45

7.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,70000000	17,83	12,48
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:					21,73
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	245,01	4,90
TOTAL SERVICO:					4,90
VALOR:					26,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,22
VALOR COM ENCARGOS:					26,63

7.8. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:					22,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,29	7,74
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	20,00	22,00
TOTAL MATERIAL:					29,74
VALOR:					52,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					52,09

7.9. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					6,21
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,58300000	1,84	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,07
VALOR:					7,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					7,28

7.10. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					15,98
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,75000000	0,30	0,23
I1624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	1,00000000	2,09	2,09

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

1.254
F

TOTAL MATERIAL:	2,32
VALOR:	18,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	18,30

8.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	23,49	46,98
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1,00000000	223,81	223,81
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	203,31	203,31
TOTAL SERVICO:				474,10
VALOR:				474,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):				75,81
VALOR COM ENCARGOS:				474,10

8.2. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	23,49	46,98
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1,00000000	223,81	223,81
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	207,68	207,68
TOTAL SERVICO:				478,47
VALOR:				478,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):				75,81
VALOR COM ENCARGOS:				478,47

8.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	23,49	46,98
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1,00000000	223,81	223,81
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	216,87	216,87
TOTAL SERVICO:				487,66
VALOR:				487,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):				75,81
VALOR COM ENCARGOS:				487,66

8.4. COMP.EXT-02-SO - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	14,52	37,03
I0498 CARPINTEIRO	H	2,55000000	17,83	45,47
TOTAL MAO DE OBRA:				82,50
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00000000	12,69	38,07
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	29,67	29,67
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,89000000	37,16	70,23
TOTAL MATERIAL:				137,97
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	23,49	46,98
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1,00000000	223,81	223,81
TOTAL SERVICO:				270,79
VALOR:				491,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):				75,81
VALOR COM ENCARGOS:				491,26

8.5. COMP.EXT-03-SO - PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	UN	2,60000000	3,98	10,35
I0494 CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	2,00	2,60
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	10,35	13,46
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	14,42	37,49
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	12,35	32,11
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	49,28	64,06
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,00000000	389,80	389,80
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	7,76	20,18
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	17,63	45,84
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	3,36000000	178,90	601,10
TOTAL MATERIAL:				1.216,99
VALOR:				1.216,99
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				1.216,99

8.6. COMP.EXT-04-SO - PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.40X2.10)m E=10mm (UN)

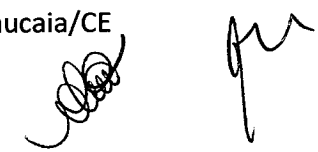
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA (1201)	UN	2,60000000	3,98	10,35
I0494 CAPUCHINHO (1037)	UN	1,30000000	2,00	2,60
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30000000	10,35	13,46
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,60000000	14,42	37,49
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,60000000	12,35	32,11
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,30000000	49,28	64,06
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,00000000	389,80	389,80
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60000000	7,76	20,18
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,60000000	17,63	45,84
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	2,94000000	178,90	525,97
TOTAL MATERIAL:				1.141,86

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:	1.141,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.141,86

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000000	157,71	157,71
TOTAL MATERIAL:				157,71
VALOR:				157,71
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				157,71

8.8. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000000	81,70	81,70
TOTAL MATERIAL:				81,70
VALOR:				81,70
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				81,70

8.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:				12,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	29,43	29,43
TOTAL MATERIAL:				29,43
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	410,83	1,54
TOTAL SERVIÇO:				1,54
VALOR:				43,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,86
VALOR COM ENCARGOS:				43,19

8.10. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:				4,46
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611 PELÍCULA DE INSULFILM	M2	1,05000000	24,16	25,37
TOTAL MATERIAL:				25,37
VALOR:				29,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,05
VALOR COM ENCARGOS:				29,83

8.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:				93,12
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00800000	32,90	0,26
I0441 CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	0,71	0,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,30	0,85
I1222 GRADE DE FERRO	M2	1,00000000	63,61	63,61
TOTAL MATERIAL:				65,12
VALOR:				158,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):				42,84
VALOR COM ENCARGOS:				158,24

8.12. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,75000000	14,52	10,89
I0498 CARPinteIRO	H	0,75000000	17,83	13,37
TOTAL MAO DE OBRA:				24,26
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814 COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,35000000	9,07	3,17
I1193 FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	1,05000000	17,34	18,21
TOTAL MATERIAL:				21,38
VALOR:				45,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):				11,16
VALOR COM ENCARGOS:				45,64

8.13. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

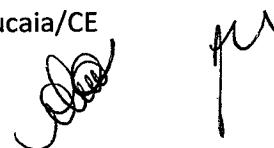
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:				27,37
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	35,48	0,04

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	0,15000000	0,30	0,05
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00000000	227,33	227,33
				TOTAL MATERIAL:	227,42
				VALOR:	254,79
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
				VALOR COM ENCARGOS:	254,79

8.14. COMP.EXT-05-SO - PORTA DE MADEIRA DE CORRER, DO TIPO PARANÁ DE 1A. QUALIDADE, COM 0,80M DE LARGURA POR 2,10M DE ALTURA, COMPLETA, INCLUSIVE FORRAMENTO E FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55000000	14,52	37,03
I0498	CARPINTEIRO	H	2,55000000	17,83	45,47
				TOTAL MAO DE OBRA:	82,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	2,00000000	8,75	17,50
I02277	Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr	m	2,00000000	18,90	37,80
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,68000000	37,16	62,43
I01992	Roldana para porta correr (inferior)	un	2,00000000	2,57	5,14
I01993	Roldana para porta correr (superior)	un	2,00000000	17,36	34,72
				TOTAL MATERIAL:	157,59
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	94,37	94,37
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	5,00000000	27,16	135,80
				TOTAL SERVIÇO:	230,17
				VALOR:	470,26
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	90,08
				VALOR COM ENCARGOS:	470,26

9.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395	PINTOR	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					8,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	7,79	1,48
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	4,13	1,28
TOTAL MATERIAL:					2,76
VALOR:					11,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					11,02

9.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000000	14,52	3,63
I2395	PINTOR	H	0,35000000	17,85	6,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,35	0,18
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000000	2,59	1,81
				TOTAL MATERIAL:	1,99
				VALOR:	11,87
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
				VALOR COM ENCARGOS:	11,87

9.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395	PINTOR	H	0,30000000	17,85	5,36
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,35	0,14
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	3,39	2,37
				TOTAL MATERIAL:	2,51
				VALOR:	10,77
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
				VALOR COM ENCARGOS:	10,77

9.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,35	0,09
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	7,79	0,93
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	9,46	1,61
				TOTAL MATERIAL:	2,63
				VALOR:	14,85
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
				VALOR COM ENCARGOS:	14,85

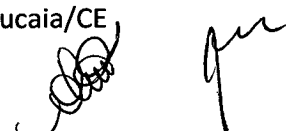
9.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

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



MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395 PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:				12,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	8,24	0,41
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,35	0,09
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	10,73	1,29
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	10,94	1,86
TOTAL MATERIAL:				3,65
VALOR:				15,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,62
VALOR COM ENCARGOS:				15,87

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	H	0,50000000	17,85	8,93
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:				14,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	10,94	2,74
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	2,50	0,20
TOTAL MATERIAL:				2,94
VALOR:				17,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,54
VALOR COM ENCARGOS:				17,15

9.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	14,52	4,36
I2395 PINTOR	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:				10,61
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,35	0,18
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	4,91	2,21
TOTAL MATERIAL:				2,39
VALOR:				13,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,89
VALOR COM ENCARGOS:				13,00

9.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395 PINTOR	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:				12,22
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	8,24	0,33
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	13,84	2,21
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	6,37	0,83
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,35	0,14
TOTAL MATERIAL:				3,51
VALOR:				15,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):				5,62
VALOR COM ENCARGOS:				15,73

10.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,30000000	14,52	4,36
I1530 MONTADOR	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:				9,71
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00000000	1,17	3,51
I1920 TALA DE AJUSTE	UN	3,00000000	0,17	0,51
I9141 TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,10000000	23,17	25,49
TOTAL MATERIAL:				29,51
VALOR:				39,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,47
VALOR COM ENCARGOS:				39,22

10.2. I1691 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" (M)

VALOR:	10,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,60

10.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000000	14,52	17,42
I2320 ENCANADOR	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				38,82
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	20,76	21,38
I1725 PREGO 15X15	KG	0,09000000	7,26	0,65

11784	REBITES	KG	0,04000000	24,54	0,98
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	42,14	1,69
				TOTAL MATERIAL:	24,70
				VALOR:	63,52
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,86
				VALOR COM ENCARGOS:	63,52

10.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,52	7,26
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	10,24	10,55
I1725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	7,26	0,51
TOTAL MATERIAL:					11,06
VALOR:					27,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					27,24

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	19,64	0,71
			TOTAL EQUIPAMENTO:		0,71
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	13,21	14,53
			TOTAL MAO DE OBRA:		21,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	32,90	1,09
I0280	BRITA	M3	0,04400000	49,50	2,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,30	3,30
			TOTAL MATERIAL:		6,57
			VALOR:		28,94
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		10,23
			VALOR COM ENCARGOS:		28,94

11.2. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	H	0,30000000	13,21	3,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,05000000	0,77	0,81
				TOTAL MATERIAL:	0,81
				VALOR:	7,44
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,05
				VALOR COM ENCARGOS:	7,44

11.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,29	10,32
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	25,41	27,95
				TOTAL MATERIAL:	38,27
				VALOR:	56,90
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
				VALOR COM ENCARGOS:	56,90

11.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	43,49	43,49
				TOTAL MATERIAL:	43,49
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	410,83	1,54
				TOTAL SERVICO:	1,54
				VALOR:	57,25
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
				VALOR COM ENCARGOS:	57,25

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000000	1,20	0,24
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85	0,68
				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,92

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,50000000	17,83	26,75
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					64,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,26	5,46
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	35,48	1,06
10508	CERA	KG	0,15000000	9,46	1,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,30	7,97
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000000	10,85	0,33
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	20,58	2,06
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	20,58	1,03
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	0,88	2,20
TOTAL MATERIAL:					21,53
VALOR:					86,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					29,45
VALOR COM ENCARGOS:					86,45

11.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,12800000	0,76	0,86
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,45000000	1,17	0,53
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,12240000	11,29	12,67
TOTAL MATERIAL:					14,06
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13540000	17,75	2,40
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,07280000	223,51	16,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22170000	17,85	3,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35700000	13,63	4,87
TOTAL SERVICO:					27,50
VALOR:					41,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,91
VALOR COM ENCARGOS:					41,56

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	25,10	1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,08	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,06
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:					4,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	32,90	1,87
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	25,05	0,16
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,29	14,79
TOTAL MATERIAL:					16,82
VALOR:					23,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,86
VALOR COM ENCARGOS:					23,83

11.8. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:					33,02
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	32,90	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,30	1,64
TOTAL MATERIAL:					2,24
VALOR:					35,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,19
VALOR COM ENCARGOS:					35,26

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA:					97,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	0,87	0,87
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	190,92	190,92
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	319,28	319,28
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,12	0,24
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,36	10,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,13	0,07
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,74	3,74

11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	5,19	0,52
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,11	2,22
TOTAL MATERIAL:					528,22
VALOR:					625,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					44,65
VALOR COM ENCARGOS:					625,27

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	14,52
12320	ENCANADOR	H	2,75000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				88,96
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,12
1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,36
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,13
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	46,64
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,11
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	UN	1,00000000	55,41
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	42,66
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	8,77
TOTAL MATERIAL:				166,41
VALOR:				255,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):				40,92
VALOR COM ENCARGOS:				255,37

12.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				4,46
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	4,19
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,13
TOTAL MATERIAL:				4,24
VALOR:				8,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,05
VALOR COM ENCARGOS:				8,70

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	1,00000000	17,83
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	17,83
12543	SERVENTE	H	0,35000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				26,91
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	35,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,30
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	113,52
TOTAL MATERIAL:				113,59
VALOR:				140,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,37
VALOR COM ENCARGOS:				140,50

12.5. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	1,00000000	53,44
TOTAL MATERIAL:				53,44
VALOR:				53,44
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				53,44

12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				8,92
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	12,77
TOTAL MATERIAL:				12,77
VALOR:				21,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,11
VALOR COM ENCARGOS:				21,69

12.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,52
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				16,18
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	29,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,13
TOTAL MATERIAL:				29,84
VALOR:				46,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,45

VALOR COM ENCARGOS: 46,02

12.8. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:				8,92
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,00000000	24,77	24,77
TOTAL MATERIAL:				24,77
VALOR:				33,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,11
VALOR COM ENCARGOS:				33,69

12.9. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,00000000	29,61	29,61
TOTAL MATERIAL:				29,61
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31620000	17,57	5,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09960000	13,63	1,36
TOTAL SERVIÇO:				6,92
VALOR:				36,53
VALOR ENCARGOS (84.13%):				2,28
VALOR COM ENCARGOS:				36,53

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,52	29,04
I2320 ENCANADOR	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:				64,70
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	189,17	189,17
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,12	0,24
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	122,55	122,55
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	10,36	10,36
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,13	0,07
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,11	2,22
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	16,06	16,06
TOTAL MATERIAL:				340,67
VALOR:				405,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):				29,77
VALOR COM ENCARGOS:				405,37

12.11. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:				17,97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60000000	23,22	13,93
I8647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60000000	39,93	23,96
I8646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00000000	30,96	61,92
TOTAL MATERIAL:				99,81
VALOR:				117,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,27
VALOR COM ENCARGOS:				117,78

13.1. 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	14,52	5,81
I2320 ENCANADOR	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				12,94
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	28,10	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	20,74	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,50	2,40
TOTAL MATERIAL:				2,43
VALOR:				15,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,95
VALOR COM ENCARGOS:				15,37

13.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	14,52	6,53
I2320 ENCANADOR	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:				14,55
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	28,10	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	20,74	0,01
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	3,37	5,06
TOTAL MATERIAL:				5,10
VALOR:				19,65

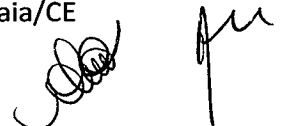
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Cauaia/CE

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 20/35



VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	19,65

13.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,52	7,26
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:				16,18
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	28,10	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	20,74	0,01
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	4,91	7,37
TOTAL MATERIAL:				7,41
VALOR:				23,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,45
VALOR COM ENCARGOS:				23,59

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	14,52	12,34
12320 ENCANADOR	H	0,85000000	17,83	15,16
TOTAL MAO DE OBRA:				27,50
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,13	0,20
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	35,85	35,85
TOTAL MATERIAL:				36,05
VALOR:				63,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,66
VALOR COM ENCARGOS:				63,55

13.5. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	14,52	8,86
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:				19,74
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,13	0,12
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	40,65	40,65
TOTAL MATERIAL:				40,77
VALOR:				60,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,09
VALOR COM ENCARGOS:				60,51

13.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	14,52	8,86
12320 ENCANADOR	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:				19,74
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,13	0,12
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	38,35	38,35
TOTAL MATERIAL:				38,47
VALOR:				58,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,09
VALOR COM ENCARGOS:				58,21

13.7. 95675 - HIDROMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01980000	6,82	0,14
00012774 HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	1,00000000	71,98	71,98
TOTAL MATERIAL:				72,12
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	13,77	7,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52590000	17,57	9,24
TOTAL SERVIÇO:				16,48
VALOR:				88,60
VALOR ENCARGOS (84.13%):				5,33
VALOR COM ENCARGOS:				88,60

14.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	1,93	2,12
TOTAL MATERIAL:				2,12
VALOR:				11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,50
VALOR COM ENCARGOS:				11,90

14.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

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

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000000	14,52	6,53
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					14,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,74	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,01
VALOR:					17,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					17,67

14.3. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000000	14,52	10,16
12312	ELETRICISTA	H	0,70000000	18,07	12,65
TOTAL MAO DE OBRA:					22,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000000	6,61	7,27
TOTAL MATERIAL:					7,27
VALOR:					30,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,49
VALOR COM ENCARGOS:					30,08

14.4. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:					1,17
VALOR:					4,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					4,76

14.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:					4,24
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	2,25	2,30
TOTAL MATERIAL:					2,30
VALOR:					6,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					6,54

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL MATERIAL:					0,87
VALOR:					5,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					5,76

14.7. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL MATERIAL:					1,97
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	14,08	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	18,01	2,58
TOTAL SERVICO:					4,59
VALOR:					6,56
VALOR ENCARGOS (84.13%):					1,47
VALOR COM ENCARGOS:					6,56

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL MATERIAL:					6,37
VALOR:					16,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					16,15

14.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Cauaia/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
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL MATERIAL:				6,37
VALOR:				16,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,50
VALOR COM ENCARGOS:				16,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312 ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	6,37	6,37
TOTAL MATERIAL:				6,37
VALOR:				16,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,50
VALOR COM ENCARGOS:				16,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	14,52	13,07
I2312 ELETRICISTA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:				29,33
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	34,52	34,52
TOTAL MATERIAL:				34,52
VALOR:				63,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):				13,49
VALOR COM ENCARGOS:				63,85

14.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	14,52	13,07
I2312 ELETRICISTA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MAO DE OBRA:				29,33
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	34,52	34,52
TOTAL MATERIAL:				34,52
VALOR:				63,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):				13,49
VALOR COM ENCARGOS:				63,85

14.13. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312 ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:				77,93
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	10,31	30,93
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	30,33	30,33
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	23,04	23,04
TOTAL MATERIAL:				85,82
VALOR:				163,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):				35,85
VALOR COM ENCARGOS:				163,75

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312 ELETRICISTA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:				12,06
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	10,22	10,22
TOTAL MATERIAL:				10,22
VALOR:				22,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):				5,55
VALOR COM ENCARGOS:				22,28

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312 ELETRICISTA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:				12,06
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	7,02	7,02
TOTAL MATERIAL:				7,02
VALOR:				19,08

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
VALOR COM ENCARGOS:	19,08

14.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	14,52	7,70
I2312 ELETRICISTA	H	0,53000000	18,07	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:				17,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL MATERIAL:				11,46
VALOR:				28,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):				7,95
VALOR COM ENCARGOS:				28,74

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312 ELETRICISTA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:				6,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL MATERIAL:				4,90
VALOR:				11,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):				3,14
VALOR COM ENCARGOS:				11,74

14.18. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,00000000	14,67	14,67
TOTAL MATERIAL:				14,67
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	14,08	3,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	18,01	9,64
TOTAL SERVIÇO:				12,78
VALOR:				27,45
VALOR ENCARGOS (84.13%):				4,16
VALOR COM ENCARGOS:				27,45

14.19. COMP.EXT-06-SO - LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED 15W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2312 ELETRICISTA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:				35,85
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130 Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	1,00000000	28,32	28,32
TOTAL MATERIAL:				28,32
VALOR:				64,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,50
VALOR COM ENCARGOS:				64,17

14.20. COMP.EXT-07-SO - LUMINÁRIA LED DUPLA 20W BRANCO FRIJO 90 CM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2312 ELETRICISTA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:				35,85
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,00000000	12,24	24,48
00038784 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,00000000	24,72	24,72
TOTAL MATERIAL:				49,20
VALOR:				85,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,50
VALOR COM ENCARGOS:				85,05

14.21. COMP.EXT-08-SO - REFLETOR RETANGULAR LED 200W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	14,52	15,97
I2312 ELETRICISTA	H	1,10000000	18,07	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:				35,85
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000000	422,48	422,48
TOTAL MATERIAL:				422,48
VALOR:				458,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):				16,50
VALOR COM ENCARGOS:				458,33

14.22. 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	14,52	29,04
I2312 ELETRICISTA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:				65,18
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR - 222, 2590, KM 08, Sala 101 - Parque Soledade - Cauaia/CE

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	19,74	19,74
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	19,41	19,41
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	16,05	16,05
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	61,69	61,69
				TOTAL MATERIAL:	116,89
				VALOR:	182,07
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,99
				VALOR COM ENCARGOS:	182,07

14.23. C3679 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,52	14,52
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	18,07	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					32,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:					28,90
VALOR:					61,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,99
VALOR COM ENCARGOS:					61,49

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	18,07	3,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	4,49	4,49
				TOTAL MATERIAL:	4,49
				VALOR:	11,33
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
				VALOR COM ENCARGOS:	11,33

14.25. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000000	14,52	18,15
I2312	ELETRICISTA	H	1,25000000	18,07	22,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	40,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	12,31	12,31
				TOTAL MATERIAL:	12,31
				VALOR:	53,05
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,74
				VALOR COM ENCARGOS:	53,05

14.26. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000000	18,07	72,28
I1088	ELEOTRECNICO MONTADOR	H	4,00000000	25,31	101,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	231,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000	76,83	76,83
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	13,68	13,68
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	40,70	81,40
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	1,23	1,23
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	5,17	15,51
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	615,12	615,12
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000000	67,64	202,92
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	100,23	100,23
				TOTAL MATERIAL:	1.106,92
				VALOR:	1.338,52
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	106,54
				VALOR COM ENCARGOS:	1.338,52

15.1. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	1.605,19	1.605,19
				TOTAL MATERIAL:	1.605,19
				VALOR:	1.605,19
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	1.605,19

15.2. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.110,60	2.110,60
				TOTAL MATERIAL:	2.110,60
				VALOR:	2.110,60
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	2.110,60

15.3. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,75	2,63
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,02190000	36,22	0,79
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030000	27,54	0,01
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00210000	46,59	0,10
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000000	5,62	10,12
TOTAL MATERIAL:					13,65
VALOR:					21,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,72
VALOR COM ENCARGOS:					21,74

15.4. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000000	14,52	4,79
12320	ENCANADOR	H	0,33000000	17,83	5,88
TOTAL MAO DE OBRA:					10,67
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000000	1,75	2,63
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	M2	0,04390000	36,22	1,59
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00060000	27,54	0,02
11872	SOLDA 50X50	KG	0,00420000	46,59	0,20
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000000	11,74	12,91
TOTAL MATERIAL:					17,35
VALOR:					28,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,90
VALOR COM ENCARGOS:					28,02

15.5. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000000	2,31	2,31
TOTAL MATERIAL:					2,31
VALOR:					5,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					5,90

15.6. 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	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	28,10	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	20,74	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	1,50	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,43
VALOR:					15,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,95
VALOR COM ENCARGOS:					15,37

16.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	14,52	3,27
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	14,52	17,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	17,83	4,01
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	17,83	21,13
12391	PEDREIRO	H	4,13900000	17,83	73,80
12543	SERVENTE	H	8,19400000	13,21	108,24
TOTAL MAO DE OBRA:					227,66
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	7,42	0,33
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	32,90	5,30
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	2,99	7,72
10280	BRITA	M3	0,07700000	49,50	3,81
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	0,71	5,43
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	13,56	2,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,30	12,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	5,21	0,31
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,17	23,99
TOTAL MATERIAL:					62,17
VALOR:					289,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					104,73
VALOR COM ENCARGOS:					289,83

16.2. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,52	7,26

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

I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18
MATERIAL					
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	13,40	13,40
TOTAL MATERIAL:					13,40
VALOR:					29,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,45
VALOR COM ENCARGOS:					29,58

16.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	14,52	3,48
I2320	ENCANADOR	H	0,24000000	17,83	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,76
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	28,10	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	20,74	0,16
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	1,99	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,31
VALOR:					10,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,57
VALOR COM ENCARGOS:					10,07

16.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	14,52	4,36
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,71
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	28,10	0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	20,74	0,23
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	3,38	3,41
TOTAL MATERIAL:					3,85
VALOR:					13,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					13,56

16.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	14,52	6,97
I2320	ENCANADOR	H	0,48000000	17,83	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	28,10	0,48
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	20,74	0,54
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,88	4,93
TOTAL MATERIAL:					5,95
VALOR:					21,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,15
VALOR COM ENCARGOS:					21,48

16.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	14,52	7,55
I2320	ENCANADOR	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	28,10	0,70
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	20,74	0,83
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,51	5,57
TOTAL MATERIAL:					7,10
VALOR:					23,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					23,92

16.7. C0678 - CAP (TAMPAO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	14,52	1,74
I2320	ENCANADOR	H	0,12000000	17,83	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,88
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	28,10	0,70
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,33	3,33
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	20,74	0,83
TOTAL MATERIAL:					4,86
VALOR:					8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					8,74

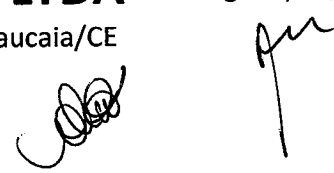
16.8. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	14,52	4,36
I2320	ENCANADOR	H	0,30000000	17,83	5,35

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



			TOTAL MAO DE OBRA:		9,71
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	28,10	0,79
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,00000000	0,39	0,39
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	20,74	0,89
TOTAL MATERIAL:					2,07
VALOR:					11,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47
VALOR COM ENCARGOS:					11,78

16.9. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	14,52	5,23
I2320	ENCANADOR	H	0,36000000	17,83	6,42
TOTAL MAO DE OBRA:					11,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	28,10	0,96
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	1,00000000	2,79	2,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	20,74	1,08
TOTAL MATERIAL:					4,83
VALOR:					16,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,36
VALOR COM ENCARGOS:					16,48

16.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	14,52	6,10
I2320	ENCANADOR	H	0,42000000	17,83	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					13,59
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	28,10	1,18
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	3,11	3,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	20,74	1,31
TOTAL MATERIAL:					5,60
VALOR:					19,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					19,19

16.11. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	14,52	4,07
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					9,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	28,10	0,28
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	0,90	0,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	20,74	0,31
TOTAL MATERIAL:					1,49
VALOR:					10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					10,55

16.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000000	14,52	4,07
I2320	ENCANADOR	H	0,28000000	17,83	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					9,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	28,10	0,42
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,23	1,23
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	20,74	0,46
TOTAL MATERIAL:					2,11
VALOR:					11,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,16
VALOR COM ENCARGOS:					11,17

16.13. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	14,52	6,53
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:					14,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	28,10	1,41
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	3,74	3,74
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	20,74	1,66
TOTAL MATERIAL:					6,81
VALOR:					21,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,69
VALOR COM ENCARGOS:					21,36

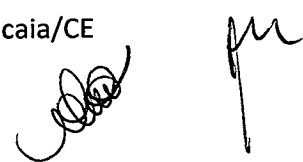
16.14. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,37000000	14,52	5,37

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



I2320	ENCANADOR	H	0,37000000	17,83	6,60
			TOTAL MAO DE OBRA:		11,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150000	28,10	1,17
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000000	6,66	6,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	20,74	1,31
			TOTAL MATERIAL:		9,14
			VALOR:		21,11
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,51
			VALOR COM ENCARGOS:		21,11

16.15. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	14,52	6,68
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	17,83	8,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	
				14,88	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	28,10	1,62
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	7,56	7,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	20,74	1,89
			TOTAL MATERIAL:		11,07
			VALOR:		25,95
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,84
			VALOR COM ENCARGOS:		25,95

16.16. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	14,52	6,68
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	17,83	8,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	
				14,88	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4,00000000	1,04	4,16
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	17,82	17,82
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,09200000	21,87	2,01
			TOTAL MATERIAL:		23,99
			VALOR:		38,87
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,84
			VALOR COM ENCARGOS:		38,87

16.17. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	14,52	2,03
I2320	ENCANADOR	H	0,14000000	17,83	2,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	
				4,53	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	28,10	0,42
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000000	1,08	1,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	20,74	0,46
			TOTAL MATERIAL:		1,96
			VALOR:		6,49
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,08
			VALOR COM ENCARGOS:		6,49

16.18. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	14,52	4,21
I2320	ENCANADOR	H	0,29000000	17,83	5,17
				TOTAL MAO DE OBRA:	
				9,38	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,00000000	0,84	2,52
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03000000	21,87	0,66
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	UN	1,00000000	3,61	3,61
			TOTAL MATERIAL:		6,79
			VALOR:		16,17
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,32
			VALOR COM ENCARGOS:		16,17

16.19. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	14,52	6,68
I2320	ENCANADOR	H	0,46000000	17,83	8,20
				TOTAL MAO DE OBRA:	
				14,88	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,04	2,08
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	0,59	0,59
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,05600000	21,87	1,22
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	6,75	6,75
			TOTAL MATERIAL:		10,64
			VALOR:		25,52
			VALOR ENCARGOS (85.20%):		6,84
			VALOR COM ENCARGOS:		25,52

16.20. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)					
--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	14,52	6,68
I2320 ENCANADOR	H	0,46000000	17,83	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:				14,88
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,07500000	28,10	2,11
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,12000000	20,74	2,49
I2012 TE PVC RÍGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,00000000	6,74	6,74
TOTAL MATERIAL:				11,34
VALOR:				26,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):				6,84
VALOR COM ENCARGOS:				26,22

16.21. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	14,52	8,71
I2320 ENCANADOR	H	0,60000000	17,83	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:				19,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	1,01000000	14,09	14,23
TOTAL MATERIAL:				14,23
VALOR:				33,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):				8,93
VALOR COM ENCARGOS:				33,64

17.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	89,27	0,02
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	261,55	2,51
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	79,21	0,00
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	223,30	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,72
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,02941176	13,21	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:				0,39
VALOR:				5,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,38
VALOR COM ENCARGOS:				5,11

17.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	117,86	21,83
TOTAL EQUIPAMENTO:				21,83
VALOR:				21,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,71
VALOR COM ENCARGOS:				21,83

17.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:				22,46
VALOR:				22,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,33
VALOR COM ENCARGOS:				22,46

17.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543 SERVENTE	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:				51,06
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	32,90	1,36
I0441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,71	4,39
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,30	1,86
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,27	12,69
TOTAL MATERIAL:				20,30
VALOR:				71,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):				23,50
VALOR COM ENCARGOS:				71,36

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:				3,76
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	32,90	0,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,30	0,73
TOTAL MATERIAL:				0,93
VALOR:				4,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,73
VALOR COM ENCARGOS:				4,69

17.6. 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	17,83	10,70
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:				18,63
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	281,61	7,04
TOTAL SERVICOS:				7,04
VALOR:				25,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,09
VALOR COM ENCARGOS:				25,67

17.7. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	17,83	6,24
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:				10,86
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	2,99	2,21
I8278 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,00000000	23,03	23,03
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	10,60	13,78
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	7,26	0,22
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	3,06	2,97
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	5,21	3,39
TOTAL MATERIAL:				45,60
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	248,28	9,93
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	194,83	7,79
TOTAL SERVICOS:				17,72
VALOR:				74,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,24
VALOR COM ENCARGOS:				74,18

17.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:				26,42
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,15000000	49,50	56,93
TOTAL MATERIAL:				56,93
VALOR:				83,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):				12,15
VALOR COM ENCARGOS:				83,35

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543 SERVENTE	H	1,16000000	13,21	15,32
TOTAL MAO DE OBRA:				22,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04060000	32,90	1,34
I0280 BRITA	M3	0,05270000	49,50	2,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,30	3,90
I1249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	5,04	6,05
TOTAL MATERIAL:				13,90
VALOR:				36,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,33
VALOR COM ENCARGOS:				36,35

17.10. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	14,52	6,68
I0041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	H	2,42000000	14,52	35,14
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	17,83	8,20
I0498 CARPINTIEIRO	H	2,42000000	17,83	43,15
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA:				109,09
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	7,42	0,67
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,03300000	32,90	1,09
I0169 AÇO CA-60	KG	5,27000000	2,99	15,76
I0280 BRITA	M3	0,04000000	49,50	1,98
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	13,56	5,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,30	4,80
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	5,21	0,63
TOTAL MATERIAL:				30,35
VALOR:				139,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):				50,18
VALOR COM ENCARGOS:				139,44

18.1. C3067 - DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,02000000	17,83	0,36
12543 SERVENTE	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:				0,89
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,00000000	28,38	28,38
TOTAL MATERIAL:				28,38
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00500000	250,11	1,25
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	0,65000000	3,78	2,46
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	35,01	4,20
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,01000000	86,08	0,86
TOTAL SERVIÇO:				8,77
VALOR:				38,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,92
VALOR COM ENCARGOS:				38,04

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	17,83	26,75
12543 SERVENTE	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:				46,57
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01000000	35,48	0,35
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,71	0,71
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,30	1,14
11223 GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	63,61	66,79
TOTAL MATERIAL:				68,99
VALOR:				115,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):				21,43
VALOR COM ENCARGOS:				115,56

18.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	14,52	6,97
12320 ENCANADOR	H	0,48000000	17,83	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:				15,53
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	28,10	0,48
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	20,74	0,54
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,88	4,93
TOTAL MATERIAL:				5,95
VALOR:				21,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):				7,15
VALOR COM ENCARGOS:				21,48

18.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	14,52	7,55
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:				16,82
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	28,10	0,70
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	20,74	0,83
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	5,51	5,57
TOTAL MATERIAL:				7,10
VALOR:				23,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):				7,73
VALOR COM ENCARGOS:				23,92

18.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

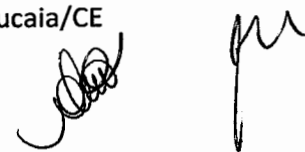
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	14,52	3,27
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,18500000	14,52	17,21
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	17,83	4,01
10498 CARPITEIRO	H	1,18500000	17,83	21,13
12391 PEDREIRO	H	4,13900000	17,83	73,80
12543 SERVENTE	H	8,19400000	13,21	108,24
TOTAL MAO DE OBRA:				227,66
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	7,42	0,33
10109 AREIA MEDIA	M3	0,16100000	32,90	5,30
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	2,99	7,72
10280 BRITA	M3	0,07700000	49,50	3,81
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	0,71	5,43
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	13,56	2,71
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,30	12,57
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	5,21	0,31
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,17	23,99
TOTAL MATERIAL:				62,17
VALOR:				289,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):				104,73

LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



VALOR COM ENCARGOS: 289,83

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,05000000	14,52	0,73
I1530 MONTADOR	H	0,16000000	17,83	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:				3,58
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3xME	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL MATERIAL:				1,29
VALOR:				4,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):				1,65
VALOR COM ENCARGOS:				4,87

19.2. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:				1,32
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO	UN	1,00000000	5,16	5,16
TOTAL MATERIAL:				5,16
VALOR:				6,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):				0,61
VALOR COM ENCARGOS:				6,48

20.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:				9,25
VALOR:				9,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,26
VALOR COM ENCARGOS:				9,25

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

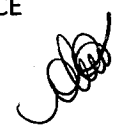


LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com





COMPOSIÇÃO DE BDI



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS/CPL.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MACHADOS, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	4,56

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

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	24,52%
--------------	---------------

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

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

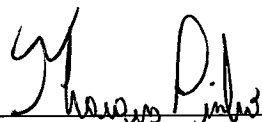
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-SMS/CPL.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE OBRA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO APOIO AO CSF DE CAIOCA, NA LOCALIDADE DE SALGADO DOS MACHADOS, 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	0,00	0,00
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	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
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	0,00
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

