

# CARTA PROPOSTA

*R*  
*Vol*  
*R*

CAUCAIA-CE, 30 DE JANEIRO DE 2020.

AO MUNICIPIO DE PARAMOTI – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020010901-TP

PREZADOS SENHORES,  
PELA PRESENTE SUBMETEMOS À APRECIÇÃO DE V.Sª A NOSSA PROPOSTA **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS ASSOCIADOS AO TURISMO NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, JUNTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI – CE, PELO VALOR DE R\$ 277.880,21 (DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E OITENTA REAIS E VINTE E UM CENTAVOS), CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANEXA.**

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, SÓCIO-ADMINISTRADOR, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE RG Nº 20075382835 EXPEDIDA POR SSP/CE, E INSCRITO NO CPF SOB O Nº 605.744.663-12, REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O NOSSO BDI É DE 26,85% (VINTE E SEIS, OITENTA E CINCO POR CENTO).

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL E SEUS ANEXOS.

DECLARAMOS NOSSA INTEIRA SUBMISSÃO A TODOS OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DO RESPECTIVO EDITAL E SEUS ANEXOS DE QUE TRATA A PRESENTE PROPOSTA, QUE OBSERVAMOS INTEGRALMENTE.

**PROPONENTE:** LIT EMPREENDEMENTOS E SERVIÇOS LTDA.

**ENDEREÇO:** ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE – CAUCAIA/CE CEP: 61.603-010.

**CNPJ:** 26.592.136/0001-21.

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12

SÓCIO-ADMINISTRATIVO



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020010901-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS ASSOCIADOS AO TURISMO NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, JUNTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI – CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

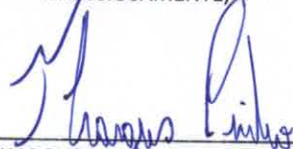
FONTE: TABELA SEINFRA 026.1, SINAPI 2018/01 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.186,70
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	225,57	60,57	286,14	1.716,84
1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	6,00	30,80	8,27	39,07	234,42
1.3	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	395,98	6,16	1,65	7,81	3.092,60
1.4	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	18,29	6,16	1,65	7,81	142,84
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						67,98
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,26	23,71	6,37	30,08	67,98
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						13.334,82
3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	0,42	296,25	79,54	375,79	157,83
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,21	378,74	101,69	480,43	100,89
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,05	439,48	118,00	557,48	27,87
3.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	64,60	29,82	8,01	37,83	2.443,82
3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	165,40	10,56	2,84	13,40	2.216,36
3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	21,50	8,61	2,31	10,92	234,78
3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	323,15	6,98	1,87	8,85	2.859,88
3.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	4,00	242,64	65,15	307,79	1.231,16
3.9	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	4,00	86,23	23,15	109,38	437,52
3.10	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	54,87	52,08	13,98	66,06	3.624,71
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						4.983,40
4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	71,29	54,44	14,62	69,06	4.923,29
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	947,80	254,48	1.202,28	60,11
5	ESQUADRIAS						3.870,82
5.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	3,00	443,63	119,11	562,74	1.688,22
5.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	1,50	244,66	65,69	310,35	465,53
5.3	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESÓRIOS)	M2	3,60	232,74	62,49	295,23	1.062,83
5.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	8,00	15,21	4,08	19,29	154,32
5.5	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	4,00	18,94	5,09	24,03	96,12
5.6	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	12,00	26,53	7,12	33,65	403,80
6	COBERTURA						49.892,92
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	4,06	47,33	12,71	60,04	243,76
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	4,06	21,44	5,76	27,20	110,43
6.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	221,04	7,31	1,96	9,27	2.049,04
6.4	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	30,72	15,02	4,03	19,05	585,22
6.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	30,90	7,29	1,96	9,25	285,83
6.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	72,72	59,21	15,90	75,11	5.462,00
6.7	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	202,40	25,73	6,91	32,64	6.606,34
6.8	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.013,80	26,87	7,21	34,08	34.550,30
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.413,91

7.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	55,71	1,79	0,48	2,27	126,46
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	55,71	38,37	10,30	48,67	2.744,41
7.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	55,71	22,30	5,99	28,29	1.576,04
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>15.098,90</b>
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	142,58	2,79	0,75	3,54	504,73
8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	142,58	21,74	5,84	27,58	3.932,36
8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	46,37	2,79	0,75	3,54	164,15
8.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	46,37	31,26	8,39	39,65	1.838,57
8.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	M2	132,22	46,77	12,56	59,33	7.844,61
8.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	132,22	4,86	1,30	6,16	814,48
<b>9</b>	<b>PISOS</b>						<b>46.443,58</b>
9.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	395,98	13,79	3,70	17,49	6.925,69
9.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	M2	14,75	35,12	9,43	44,55	657,11
9.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,75	4,86	1,30	6,16	90,86
9.4	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	56,93	27,87	7,48	35,35	2.012,48
9.5	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	56,91	61,83	16,60	78,43	4.463,45
9.6	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	381,23	66,78	17,93	84,71	32.293,99
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>8.414,04</b>
10.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	79,68	21,39	101,07	303,21
10.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	5,00	317,57	85,27	402,84	2.014,20
10.3	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	608,89	163,49	772,38	1.544,76
10.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	374,90	100,66	475,56	475,56
10.5	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	24,82	6,66	31,48	157,40
10.6	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	33,19	8,91	42,10	126,30
10.7	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	UN	1,00	60,93	16,36	77,29	77,29
10.8	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	18,00	13,02	3,50	16,52	297,36
10.9	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	24,00	18,89	5,07	23,96	575,04
10.10	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,00	27,27	7,32	34,59	103,77
10.11	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	6,87	1,84	8,71	69,68
10.12	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	18,00	9,34	2,51	11,85	189,60
10.13	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,00	12,69	3,41	16,10	322,00
10.14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	38,00	22,75	6,11	28,86	1.096,68
10.15	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	242,66	65,15	307,81	923,43
10.16	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	3,00	36,20	9,72	45,92	137,76
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.184,71</b>
11.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	34,09	9,15	43,24	864,80
11.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	61,00	11,81	3,17	14,98	913,78
11.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	58,00	9,75	2,62	12,37	717,46
11.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	46,00	5,74	1,54	7,28	334,88
11.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	67,00	5,18	1,39	6,57	440,19
11.6	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	226,52	60,82	287,34	2.011,38
11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	12,00	50,13	13,46	63,59	763,08
11.8	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	12,00	64,67	17,36	82,03	984,36
11.9	CABO COBRE NU 6MM2	M	24,00	6,41	1,72	8,13	195,12
11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.510,00	2,18	0,59	2,77	4.182,70

11.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	8,12	2,18	10,30	618,00
11.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	10,79	2,90	13,69	177,97
11.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	70,46	18,92	89,38	89,38
11.14	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	15,00	17,53	4,71	22,24	333,60
11.15	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	27,78	7,46	35,24	140,96
11.16	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	31,00	78,95	21,20	100,15	3.104,65
11.17	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	9,00	58,67	15,75	74,42	669,78
11.18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	48,00	18,54	4,98	23,52	1.128,96
11.19	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	167,86	45,07	212,93	638,79
11.20	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	689,69	185,18	874,87	874,87
12	<b>PINTURA</b>						<b>49.464,20</b>
12.1	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMAO. AF 06/2014	M2	140,18	2,59	0,70	3,29	461,19
12.2	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMOES. AF 06/2014	M2	140,18	8,18	2,20	10,38	1.455,07
12.3	APLICACAO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMOES. AF 11/2016	M2	2.510,06	10,10	2,71	12,81	32.153,87
12.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMOES, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	115,50	16,84	4,52	21,36	2.467,08
12.5	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	514,20	19,82	5,32	25,14	12.926,99
13	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>57.524,23</b>
13.1	EXTINTOR DE PÓS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	141,53	38,00	179,53	1.436,24
13.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	28,30	7,60	35,90	287,20
13.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	18,00	28,30	7,60	35,90	646,20
13.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	16,00	42,32	11,36	53,68	858,88
13.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	222,90	59,85	282,75	848,25
13.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	322,31	86,54	408,85	1.226,55
13.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017	UN	4,00	1.110,92	298,28	1.409,20	5.636,80
13.8	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	770,77	206,95	977,72	977,72
13.9	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	68,00	100,37	26,95	127,32	8.657,76
13.10	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	UN	1,00	1.719,89	461,79	2.181,68	2.181,68
13.11	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.612,73	433,02	2.045,75	2.045,75
13.12	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	420,30	18,39	4,94	23,33	9.805,60
13.13	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	16,28	4,37	20,65	619,50
13.14	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	259,50	28,16	7,02	33,18	8.610,21
13.15	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	16,28	4,37	20,65	619,50
13.16	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	30,00	34,17	9,17	43,34	1.300,20
13.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	90,00	9,75	2,62	12,37	1.113,30
13.18	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	30,00	49,00	13,16	62,16	1.864,80
13.19	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	76,28	17,09	4,59	21,68	1.653,75
13.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	152,56	2,78	0,75	3,53	538,54
13.21	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00	3.548,10	952,66	4.500,76	4.500,76
13.22	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	8,00	206,45	55,43	261,88	2.095,04
							<b>VALOR ORÇAMENTO: 219.066,02</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL: 58.814,19</b>
							<b>VALOR TOTAL: 277.880,21</b>

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

### CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020010901-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS ASSOCIADOS AO TURISMO NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, JUNTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI – CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.186,70	100,00				100,00
			5.186,70				5.186,70
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	67,98	100,00				100,00
			67,98				67,98
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13.334,82	50,00	50,00			100,00
			6.667,41	6.667,41			13.334,82
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	4.983,40		100,00			100,00
				4.983,40			4.983,40
5	ESQUADRIAS	3.870,82			100,00		100,00
					3.870,82		3.870,82
6	COBERTURA	49.892,92	35,00	35,00	30,00		100,00
			17.462,52	17.462,52	14.967,88		49.892,92
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.413,91				100,00	100,00
						4.413,91	4.413,91
8	REVESTIMENTOS	15.098,90		50,00	50,00		100,00
				7.549,45	7.549,45		15.098,90
9	PISOS	46.443,58		50,00	50,00		100,00
				23.221,79	23.221,79		46.443,58
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	8.414,04	30,00	20,00	30,00	20,00	100,00
			2.524,21	1.682,81	2.524,21	1.682,81	8.414,04
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.184,71	30,00	20,00	30,00	20,00	100,00
			5.755,41	3.836,94	5.755,41	3.836,95	19.184,71
12	PINTURA	49.464,20			30,00	70,00	100,00
					14.839,26	34.624,94	49.464,20
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	57.524,23			50,00	50,00	100,00
					28.762,12	28.762,11	57.524,23
	VALOR MENSAL COM BDI	277.880,21	37.664,23	65.404,32	101.490,94	73.320,72	277.880,21
	VALOR ACUMULADO COM BDI		37.664,23	103.068,55	204.559,49	277.880,21	

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020010901-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS ASSOCIADOS AO TURISMO NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, JUNTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000000	4,50	4,50
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00000000	7,04	28,16
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000000	147,20	147,20
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	10,76	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>181,04</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	11,19	11,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	8,98	17,96
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000000	172,25	1,72
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>30,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>225,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>13,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>225,57</b>

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,29400000	7,20	2,12
12543 SERVENTE	H	2,94000000	4,88	14,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,47</b>
<b>VALOR:</b>				<b>30,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>14,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>30,80</b>

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05880000	7,20	0,42
12543 SERVENTE	H	0,58800000	4,88	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,16</b>

1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,05880000	7,20	0,42
12543 SERVENTE	H	0,58800000	4,88	2,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,16</b>

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,59700000	4,88	12,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>23,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>11,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>23,71</b>

3.1. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	35,51	39,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>39,06</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,30000000	237,86	71,36

**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

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	11,24	67,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	8,98	53,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>192,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>296,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>64,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>296,25</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,33000000	7,20	59,96
12543	SERVENTE	H	9,01600000	4,88	44,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>103,98</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,39	91,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,65</b>
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	267,20	80,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>80,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>378,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>102,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>378,74</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,94000000	7,20	21,16
12543	SERVENTE	H	9,80000000	4,88	47,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,00</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	46,00	28,44
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	3,64	65,52
10280	BRITA	M3	0,61500000	51,52	31,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,46	169,51
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	58,14	15,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>310,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>439,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>60,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>439,48</b>

**3.4. 92434 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	5,76	0,02
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,19600000	2,36	0,46
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,39300000	3,63	1,43
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	0,90	0,71
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,01900000	13,28	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,87</b>
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15400000	9,57	1,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83800000	11,19	9,38
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,09400000	101,59	9,55
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>6,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,82</b>

**3.5. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,58	0,26
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,13	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,41</b>
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	9,56	0,35
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22450000	11,19	2,51



92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,33	5,33
				TOTAL SERVIÇO:	8,19
				VALOR:	10,56
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,96
				VALOR COM ENCARGOS:	10,56

**3.6. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,58	0,26
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,13	0,10
				TOTAL MATERIAL:	0,36
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02090000	9,56	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12780000	11,19	1,43
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,65	5,65
				TOTAL SERVIÇO:	7,28
				VALOR:	8,61
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,97
				VALOR COM ENCARGOS:	8,61

**3.7. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,58	0,26
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,13	0,07
				TOTAL MATERIAL:	0,33
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	9,56	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	11,19	1,07
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	4,73	4,73
				TOTAL SERVIÇO:	5,95
				VALOR:	6,98
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,70
				VALOR COM ENCARGOS:	6,98

**3.8. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,75100000	34,96	26,25
00011379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66000000	0,40	145,06
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59300000	33,97	20,14
				TOTAL MATERIAL:	191,45
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31000000	8,98	20,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46000000	9,44	13,78
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,75000000	1,02	0,77
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,71000000	0,29	0,21
				TOTAL SERVIÇO:	35,50
				VALOR:	242,64
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,69
				VALOR COM ENCARGOS:	242,64

**3.9. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65000000	11,24	18,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50000000	8,98	40,41
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	CHP	0,30000000	1,04	0,31
				TOTAL SERVIÇO:	59,27
				VALOR:	86,23
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	26,96
				VALOR COM ENCARGOS:	86,23

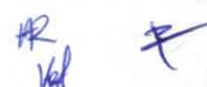
**3.10. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

# 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](mailto:litempreendimentos@gmail.com)



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,47100000	4,08	1,92
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	23,00	23,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,29000000	7,04	2,04
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000000	10,58	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,17000000	6,46	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,38</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	9,57	1,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	11,19	1,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,24	3,93
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	8,98	3,23
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03300000	15,28	0,50
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03300000	211,06	6,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>52,08</b>

**4.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014 (M2)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,23340000	42,21	9,85
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,20280000	36,56	7,41
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,24700000	46,93	11,59
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,31680000	39,55	12,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>41,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>13,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,44</b>

**4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	13,40	9,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,57</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,05400000	5,60	67,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,70400000	7,20	33,86
10498	CARPINTEIRO	H	7,35000000	7,20	52,90
12391	PEDREIRO	H	1,96000000	7,20	14,11
12543	SERVEANTE	H	11,78000000	4,88	57,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,77</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	9,17	11,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	42,32	26,39
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	3,74	224,40
10280	BRITA	M3	0,87800000	51,52	45,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	13,61	8,17
11728	PREGO 18X27	KG	2,00000000	8,65	17,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	5,69	28,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>511,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>947,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>200,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>947,80</b>

**5.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,67500000	5,60	20,57
10498	CARPINTEIRO	H	3,67500000	7,20	26,45
12391	PEDREIRO	H	1,37200000	7,20	9,87
12543	SERVEANTE	H	1,37200000	4,88	6,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,59</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01080000	42,32
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	90,21
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	0,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,46
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	5,43
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	48,30
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	14,35
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,25
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,00000000	145,36
I1724	PREGO	KG	0,25000000	8,65
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>324,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>443,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>55,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>443,63</b>

**5.2. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,06
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,69400000	324,77
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	10,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>232,48</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	11,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	8,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>8,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>244,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				<b>4,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>244,66</b>

**5.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,97960000	5,60
I0498	CARPINEIRO	H	1,97960000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,33</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,00000000	185,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>185,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>232,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>22,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>232,74</b>

**5.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,24500000	5,60
I0498	CARPINEIRO	H	0,24500000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,13</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00000000	8,50
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>15,21</b>

**5.5. C1364 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,34300000	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,92</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,00000000	14,51
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000000	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>1,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>18,94</b>

**5.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,29400000	5,60	1,65
10498	CARPINTEIRO	H	0,29400000	7,20	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,77</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,00000000	0,25	0,50
11724	PREGO	KG	0,04000000	8,65	0,35
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,00000000	0,60	0,60
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,20000000	90,21	18,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,53</b>

**6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,15300000	1,89	5,96
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,63100000	16,56	10,45
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,87400000	8,55	16,02
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	11,91	0,83
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	10,75	0,54
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	10,84	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,13</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	9,57	3,77
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36700000	11,19	4,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04130000	10,66	0,44
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05720000	10,05	0,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>4,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,33</b>

**6.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007176	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,53500000	0,47	12,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,94</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	8,98	3,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	10,29	1,37
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,03720000	10,66	0,40
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05160000	10,05	0,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>2,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,44</b>

**6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29400000	7,20	2,12
12543	SERVENTE	H	0,31360000	4,88	1,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,65</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	46,00	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,68	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,46	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,31</b>

**6.4. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

# 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
12391	PEDREIRO	H	0,49000000	7,20	3,53
12543	SERVENTE	H	0,49000000	4,88	2,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,92</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	1,10	3,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,30</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	283,98	0,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,02</b>

#### 6.5. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,29400000	7,20	2,12
12543	SERVENTE	H	0,29400000	4,88	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,56</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	283,98	0,57
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,29</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,17600000	5,60	6,58
12320	ENCANADOR	H	1,17600000	7,20	8,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,04</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000000	26,34	27,13
11725	PREGO 15X15	KG	0,09000000	8,65	0,78
11784	REBITES	KG	0,04000000	34,41	1,38
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000000	44,53	1,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>13,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,21</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49000000	5,60	2,74
12320	ENCANADOR	H	0,49000000	7,20	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,27</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000000	13,00	13,39
11725	PREGO 15X15	KG	0,07000000	8,65	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,73</b>

#### 6.8. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,07800000	7,20	7,76
12543	SERVENTE	H	1,07800000	4,88	5,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,02</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,42	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>11,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>26,87</b>

#### 7.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,04900000	7,20	0,35

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00040000	42,32	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,60000000	0,46	0,28
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,10000000	8,30	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35
TOTAL MATERIAL:					1,13
VALOR:					1,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,31
VALOR COM ENCARGOS:					1,79

7.2. C1468 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,29400000	7,20	2,12
12543	SERVEnte	H	0,29400000	4,88	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					3,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	0,30000000	7,44	2,23
11218	GAS	KG	0,13000000	4,16	0,54
11500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3/M	M2	1,15000000	25,18	28,96
TOTAL MATERIAL:					31,73
VALOR:					38,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,08
VALOR COM ENCARGOS:					38,37

7.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49000000	7,20	3,53
12543	SERVEnte	H	0,78400000	4,88	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					7,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	42,32	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,24000000	0,46	2,87
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,15000000	3,59	4,13
TOTAL MATERIAL:					8,54
VALOR:					22,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,40
VALOR COM ENCARGOS:					22,30

8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	318,19	1,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	11,24	0,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	8,98	0,06
TOTAL SERVICO:					2,18
VALOR:					2,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					2,79

8.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,11210000	18,96	2,13
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,73390000	17,37	12,75
87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,15400000	16,80	2,59
TOTAL SERVICO:					17,47
VALOR:					21,74
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,27
VALOR COM ENCARGOS:					21,74

8.3. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00420000	316,19	1,33
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	11,24	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	8,98	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,79</b>

**8.4. 90407 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,03760000	330,05	12,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,79000000	11,24	8,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28900000	8,98	2,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>7,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,26</b>

**8.5. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÉS OU SEMI-GRÉS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,46740000	42,88	20,04
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,28260000	39,36	11,12
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,06900000	44,09	3,04
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,18100000	42,58	7,71
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>41,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,77</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	H	0,19600000	7,20	1,41
I2543	SERVENTE	H	0,19600000	4,88	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,37</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,53	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>2,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,86</b>

**9.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,24500000	7,20	1,76
I2543	SERVENTE	H	0,53900000	4,88	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,39</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	42,32	1,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,46	4,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,79</b>

**9.2. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000000	20,15	21,56
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,42	2,58

00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19000000	2,69	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,65</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	10,60	5,19
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	8,98	1,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,12</b>

<b>9.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	0,19600000	7,20	1,41
12543	SERVEnte	H	0,19600000	4,88	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,37</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,53	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,86</b>

<b>9.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,98000000	7,20	7,05
12543	SERVEnte	H	1,12700000	4,88	5,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,55</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	42,32	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	0,46	3,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>10,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,87</b>

<b>9.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	H	1,56800000	7,20	11,29
12543	SERVEnte	H	1,22500000	4,88	5,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,27</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	42,32	0,77
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	0,68	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,46	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,10000000	23,29	25,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>15,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,83</b>

<b>9.6. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,00000000	0,40	3,20
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	2,00000000	0,80	1,60
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,00000000	0,42	5,88
00007353	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,21176000	18,23	3,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,54</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	11,24	6,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000000	8,98	26,94
95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	1,50000000	2,33	3,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>15,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,78</b>

<b>10.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)</b>					
---	--	--	--	--	--



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59780000	5,60	3,35
12320	ENCANADOR	H	0,59780000	7,20	4,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,65</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,35	0,42
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,00000000	64,95	64,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>6,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>79,68</b>

**10.2. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	8,22	16,44
00006138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,93	1,93
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	274,74	274,74
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,14690000	37,50	5,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>298,62</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78000000	11,22	8,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44000000	8,98	3,95
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>12,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>317,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>317,57</b>

**10.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,47000000	7,20	10,58
12391	PEDREIRO	H	1,37200000	7,20	9,87
12543	SERVENTE	H	2,84200000	4,88	13,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,32</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	302,51	399,31
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	52,84	52,84
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	4,84	2,90
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	62,36	62,36
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	26,43	26,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>543,84</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	322,86	0,74
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>608,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>29,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>608,89</b>

**10.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,23400000	5,60	18,11
12320	ENCANADOR	H	3,23400000	7,20	23,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,39</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	14,78	29,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	0,35	0,39
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	150,85	150,85
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,35	4,70
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	71,30	71,30
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	40,39	40,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>297,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>374,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>36,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>374,90</b>

**10.5. C4670 - PORTA PAPEL METALICO (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49000000	7,20	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,53</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	18,22	18,22
TOTAL MATERIAL:				18,22
VALOR:				24,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):				3,07
VALOR COM ENCARGOS:				24,82

**10.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49000000	7,20	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:				3,53

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	26,59	26,59
TOTAL MATERIAL:				26,59
VALOR:				33,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):				3,07
VALOR COM ENCARGOS:				33,19

**10.7. C2868 - LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,30340000	7,20	9,38
12380 MOTORISTA	H	1,30340000	8,00	10,43
12543 SERVENTE	H	2,61660000	4,88	12,77
TOTAL MAO DE OBRA:				32,58
VALOR:				60,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):				28,35
VALOR COM ENCARGOS:				60,93

**10.8. 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	0,39200000	5,60	2,19
12320 ENCANADOR	H	0,39200000	7,20	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:				5,01

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	35,19	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	25,12	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	2,25	3,60
TOTAL MATERIAL:				3,64
VALOR:				13,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):				4,37
VALOR COM ENCARGOS:				13,02

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44100000	5,60	2,47
12320 ENCANADOR	H	0,44100000	7,20	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:				5,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	35,19	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	25,12	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	5,52	8,28
TOTAL MATERIAL:				8,33
VALOR:				18,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):				4,92
VALOR COM ENCARGOS:				18,89

**10.10. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,58800000	5,60	3,29
12320 ENCANADOR	H	0,58800000	7,20	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:				7,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	35,19	0,06
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	25,12	0,02
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	9,37	13,12
TOTAL MATERIAL:				13,20
VALOR:				27,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,55
VALOR COM ENCARGOS:				27,27

**10.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,14700000	7,20	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,06</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,54	4,54
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,35	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,87</b>

**10.12. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23520000	5,60	1,32
12320	ENCANADOR	H	0,23520000	7,20	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,01</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	35,19	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	25,12	0,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01000000	3,31	3,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,34</b>

**10.13. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29400000	5,60	1,65
12320	ENCANADOR	H	0,29400000	7,20	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,77</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	35,19	0,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	25,12	0,28
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01000000	5,06	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>3,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,69</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50960000	5,60	2,85
12320	ENCANADOR	H	0,50960000	7,20	3,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,52</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	35,19	0,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	25,12	1,00
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01000000	8,58	8,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,75</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22050000	5,60	1,23
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16130000	5,60	6,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22050000	7,20	1,59
10498	CARPINTEIRO	H	1,16130000	7,20	8,36
12391	PEDREIRO	H	4,05622000	7,20	29,19
12543	SERVENTE	H	8,03012000	4,88	39,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>86,07</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,17	0,40
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	42,32	6,81
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	3,81	9,84
10280	BRITA	M3	0,07700000	51,52	3,97
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	0,68	5,20
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	16,90	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,46	19,28

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	5,69	0,34
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,23	32,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>242,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>74,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>242,66</b>

<b>10.16. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49000000	5,60	2,74
12320	ENCANADOR	H	0,49000000	7,20	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,27</b>
<b>MATERIAL</b>					
18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	1,00000000	24,47	24,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>5,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,20</b>

<b>11.1. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,10000000	24,93	27,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,42</b>
<b>SERVIÇO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	9,66	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300000	11,32	2,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,47</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,09</b>

<b>11.2. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	4,81	4,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,89</b>
<b>SERVIÇO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	9,66	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	11,32	2,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>2,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,81</b>

<b>11.3. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	3,62	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,68</b>
<b>SERVIÇO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	9,66	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	11,32	2,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>2,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,75</b>

<b>11.4. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,01700000	1,21	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,23</b>
<b>SERVIÇO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	9,66	1,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14400000	11,32	1,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>1,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,74</b>

11.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14700000	5,60	0,82
12312	ELETRICISTA	H	0,14700000	7,20	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL:					1,66
VALOR:					5,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					5,18

11.6. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22050000	5,60	1,23
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,16130000	5,60	6,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22050000	7,20	1,59
10498	CARPINTEIRO	H	1,16130000	7,20	8,36
12391	PEDREIRO	H	4,02780000	7,20	28,99
12543	SERVENTE	H	7,08932000	4,88	34,61
TOTAL MAO DE OBRA:					81,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	9,17	0,40
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	42,32	4,99
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200000	3,81	9,84
10280	BRITA	M3	0,09800000	51,52	5,05
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	0,68	5,20
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	16,90	3,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	0,46	12,88
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	5,69	0,34
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,00000000	0,23	32,43
TOTAL MATERIAL:					74,51
VALOR:					226,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					70,73
VALOR COM ENCARGOS:					226,52

11.7. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,17600000	5,60	6,58
12312	ELETRICISTA	H	1,17600000	7,20	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:					15,04
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	21,99	21,99
TOTAL MATERIAL:					21,99
VALOR:					50,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,10
VALOR COM ENCARGOS:					50,13

11.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98000000	5,60	5,49
12312	ELETRICISTA	H	0,98000000	7,20	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					12,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	41,22	41,22
TOTAL MATERIAL:					41,22
VALOR:					64,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,91
VALOR COM ENCARGOS:					64,67

11.9. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12740000	5,60	0,71
12312	ELETRICISTA	H	0,12740000	7,20	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					1,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,02000000	3,30	3,37
TOTAL MATERIAL:					3,37
VALOR:					6,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,41

VALOR COM ENCARGOS: 6,41

11.10. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,02	1,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,40	0,03
				TOTAL MATERIAL:	1,24
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	9,66	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	11,32	0,34
				TOTAL SERVIÇO:	0,63
				VALOR:	2,18
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,31
				VALOR COM ENCARGOS:	2,18

11.11. 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,19000000	4,77	5,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	3,40	0,03
				TOTAL MATERIAL:	5,71
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	9,66	0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07700000	11,32	0,87
				TOTAL SERVIÇO:	1,61
				VALOR:	8,12
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,80
				VALOR COM ENCARGOS:	8,12

11.12. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	8,63	8,63
				TOTAL MATERIAL:	8,63
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	11,32	1,42
				TOTAL SERVIÇO:	1,42
				VALOR:	10,79
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	10,79

11.13. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000000	57,92	57,92
				TOTAL MATERIAL:	57,92
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,66	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,32	4,53
				TOTAL SERVIÇO:	8,39
				VALOR:	70,46
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,15
				VALOR COM ENCARGOS:	70,46

11.14. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,66	4,66
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,00000000	9,80	9,80
				TOTAL SERVIÇO:	14,46
				VALOR:	17,53
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,07
				VALOR COM ENCARGOS:	17,53

11.15. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015 (UN)				
--	--	--	--	--

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,66	4,66
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,34	18,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>23,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				<b>4,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>27,78</b>

**11.16. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,07800000	5,60	6,04
12312 ELETRICISTA	H	1,07800000	7,20	7,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,80</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	53,15	53,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>78,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>12,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>78,95</b>

**11.17. 74041/001' - LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,07800000	5,60	6,04
12312 ELETRICISTA	H	1,07800000	7,20	7,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>13,80</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-536330 LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	1,00000000	32,87	32,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>32,87</b>
<b>VALOR:</b>				<b>58,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>12,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>58,67</b>

**11.18. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,66	4,66
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	10,71	10,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>15,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>				<b>3,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>18,54</b>

**11.19. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

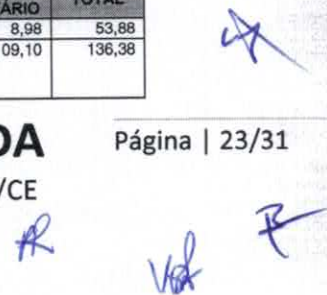
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,43000000	5,60	19,20
12312 ELETRICISTA	H	1,47000000	7,20	10,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>29,78</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	7,41	22,23
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	44,50	44,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>112,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>167,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>25,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>167,86</b>

**11.20. 83396 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005033 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00000000	416,09	416,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>416,09</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	8,98	53,88
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,25000000	109,10	136,38



92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,15000000	92,23	13,83
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,15000000	191,99	29,80
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>232,89</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>689,69</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>40,71</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>689,69</b>

**12.1. 88482 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006090	SELADOR PVA PAREDES INTERNAS	L	0,16000000	11,31	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,81</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	11,21	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01300000	8,98	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,52</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,59</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,26</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,59</b>

**12.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	13,60	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,49</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	11,21	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06200000	8,98	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,47</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,18</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,22</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,18</b>

**12.3. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000000	15,73	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,15</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34400000	11,21	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	8,98	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>2,32</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,10</b>

**12.4. 74066/003 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000000	0,32	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000	10,44	
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0,05600000	36,37	
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,16000000	18,46	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,54</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,21	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	8,98	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,62</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,84</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>3,68</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,84</b>

**12.5. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	1,35	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	10,44	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,16000000	20,92	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,89</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	11,21	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	8,98	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,10</b>





VALOR:	19,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,83
VALOR COM ENCARGOS:	19,82

13.1. 72553 - EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000000	0,23	0,23
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000000	132,33	132,33
TOTAL MATERIAL:					132,56
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	11,22	3,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	8,98	2,69
TOTAL SERVIÇO:					6,06
VALOR:					141,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,91
VALOR COM ENCARGOS:					141,53

13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78400000	5,60	4,39
12395	PINTOR	H	1,47000000	7,20	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:					14,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	10,12	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30
VALOR:					28,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,03
VALOR COM ENCARGOS:					28,30

13.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,78400000	5,60	4,39
12395	PINTOR	H	1,47000000	7,20	10,58
TOTAL MAO DE OBRA:					14,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	10,12	0,30
TOTAL MATERIAL:					0,30
VALOR:					28,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,03
VALOR COM ENCARGOS:					28,30

13.4. 97599 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2017 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	38,18	38,18
TOTAL MATERIAL:					38,18
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	9,66	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	11,32	2,03
TOTAL SERVIÇO:					2,75
VALOR:					42,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,39
VALOR COM ENCARGOS:					42,32

13.5. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,12700000	5,60	6,31
12320	ENCANADOR	H	1,12700000	7,20	8,11
TOTAL MAO DE OBRA:					14,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,35	0,99
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	194,94	194,94
TOTAL MATERIAL:					195,93
VALOR:					222,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,55
VALOR COM ENCARGOS:					222,90

13.6. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)					
---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,12700000	5,60	6,31
12320	ENCANADOR	H	1,12700000	7,20	8,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	0,35	0,99
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	294,35	294,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>295,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>322,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>322,31</b>

13.7. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017 (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	4,00000000	0,23	0,92
00010899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	58,44	58,44
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00000000	133,40	133,40
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,00000000	325,92	325,92
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	12,70	12,70
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	1,00000000	294,85	294,85
00037555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,00000000	190,57	190,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1016,80</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	9,58	29,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,03700000	11,22	34,08
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>63,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.110,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>30,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.110,92</b>

13.8. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,88000000	5,60	32,92
12320	ENCANADOR	H	3,92000000	7,20	28,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>61,13</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00000000	656,45	656,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>656,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>770,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>53,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>770,77</b>

13.9. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,76400000	5,60	9,88
12320	ENCANADOR	H	1,76400000	7,20	12,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,58</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,69000000	0,35	0,59
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,40000000	41,12	57,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>19,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>100,37</b>

13.10. C0447 - BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,45000000	5,60	13,72
12312	ELETRICISTA	H	0,49000000	7,20	3,53
12320	ENCANADOR	H	2,45000000	7,20	17,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,88</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	35,19	8,80
10256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,00000000	1491,83	1491,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000000	0,35	1,05
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	7,37	7,37
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	6,00000000	15,85	95,10
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	50,51	50,51
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1654,66</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.719,89</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>30,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.719,89</b>

13.11. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	71,25	71,25
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	532,14	532,14
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	15,53	310,60
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	339,27	339,27
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,00000000	50,81	50,81
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	55,54	55,54
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1359,61</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.612,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>253,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.612,73</b>

13.12. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	11,58	11,81
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,81</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	9,66	2,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	11,32	2,38
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,41</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,39</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>2,17</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,39</b>

13.13. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000000	3,74	3,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,74</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,66	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,32	4,53
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,39</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>4,15</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,28</b>

13.14. 72254 - CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000000	16,13	16,45
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,45</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	9,66	2,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31000000	11,32	3,51
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,16</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>3,21</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,16</b>

13.15. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000000	3,74	3,74
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,74</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,66	3,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,32	4,53
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,39</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>16,28</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>4,15</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,28</b>

VALOR COM ENCARGOS: 16,28

**13.16. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	26,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>26,24</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	2,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	2,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>34,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>34,17</b>

**13.17. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,01700000	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,68</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	2,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,07</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>2,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>9,75</b>

**13.18. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,98000000	5,49
12312	ELETRICISTA	H	0,98000000	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,54</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	UN	1,00000000	25,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>25,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>49,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>10,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>49,00</b>

**13.19. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29400000	1,65
12312	ELETRICISTA	H	0,29400000	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,77</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	1,05000000	10,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>10,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>3,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>17,09</b>

**13.20. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,84</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	0,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>2,78</b>

**13.21. C0732 - CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,47000000	8,23

## 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

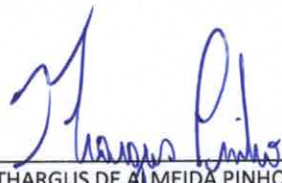


I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,47000000	7,20	10,58
I2912	ELETRICISTA	H	1,47000000	7,20	10,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,39</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-775526	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UND	1,00000000	3493,13	3493,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3493,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.548,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>25,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.548,10</b>
<b>13.22. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,00000000	206,45	206,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>206,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>206,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>206,45</b>

**FONTE: TABELA SEINFRA 026.1, SINAPI 2018/01 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.**



ATENCIOSAMENTE,



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

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

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

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

E-mail: [litempreendimentos@gmail.com](mailto:litempreendimentos@gmail.com)



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020010901-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS ASSOCIADOS AO TURISMO NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, JUNTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI – CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

### COMPOSIÇÃO DE BDI

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

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,74
	<b>Benefício</b>	<b>7,54</b>

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

<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>
--------------	---------------

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

ATENCIOSAMENTE,



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

**LIT 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: litemprendimentos@gmail.com

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020010901-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO DE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS ASSOCIADOS AO TURISMO NO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, JUNTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI - CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS -HORISTAS E MENSALISTAS		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA
		HORISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,97
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	5,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,54</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>88,68</b>

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



**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