

CARTA PROPOSTA



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Página | 1/22



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE
ATT. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROCESSO: CONCORRÊNCIA Nº PMH – 110121 – CP01

PREZADO (A) PRESIDENTE DA COMISSÃO,

PELO PRESENTE INSTRUMENTO VIMOS APRESENTAR NOSSA PROPOSTA ESCRITA, RELATIVA AO OBJETO DA **CONCORRÊNCIA Nº PMH – 110121 – CP01**, BEM COMO AS INFORMAÇÕES, ESPECIFICAÇÕES E AS CONDIÇÕES ABAIXO DISCRIMINADAS:

1. IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE:

- RAZÃO SOCIAL: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
- INSCRIÇÃO CNPJ: 26.592.136/0001-21
- INSCRIÇÃO ESTADUAL OU MUNICIPAL: 06.751039-6
- ENDEREÇO COMPLETO: ROD. BR 222, KM 08 Nº 2590, PARQUE SOLEDADE – CAUCAIA/CE
- Nº TELEFONE, E-MAIL: (85) 99724-8292 – litempreendimentos@gmail.com
- BANCO: BANCO DO BRASIL AGÊNCIA: 1041-3 CONTA CORRENTE: 73323-7

2. IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

- NOME COMPLETO: ÁLVARO ALBINO VITORIANO
- INSCRIÇÃO CPF: 605.744.663-12
- Nº CELULAR, E-MAIL: (85) 99724-8292 – alvaro.albino.eng@gmail.com

3. OBJETO:

- CONSTITUI O OBJETO DA PRESENTE PROPOSTA: **CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, PROCESSO Nº 59053.003667/2020-43 / PT Nº REC-CE-2305209-20200415-01.**

4. FORMAÇÃO DE PREÇO:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
1	CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M ² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, PROCESSO Nº 59053.003667/2020-43 / PT Nº REC-CE-2305209-20200415-01.	R\$ 3.638.784,42
PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: R\$ 3.638.784,42 (TRÊS MILHÕES, SEISCENTOS E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)		

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

5. VALIDADE DA PROPOSTA:

- A PRESENTE PROPOSTA DE PREÇOS É VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA SUA APRESENTAÇÃO.

6. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

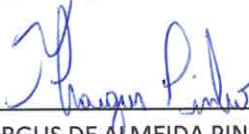
- NOS PREÇOS ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- O OBJETO COTADO ATENDE TODAS AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, RELATIVAS À ESPECIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS, INCLUSIVE TÉCNICAS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS.
- O PRAZO DE EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ O INDICADO NO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, CONSTANTE DO PROJETO EXECUTIVO.
- O LOCAL DE EXECUÇÃO DO OBJETO SERÁ O INDICADO NO PROJETO EXECUTIVO.

CAUCAIA/CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2021.



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS

REF. CONCORRÊNCIA Nº PMH – 110121 – CP01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, PROCESSO Nº 59053.003667/2020-43 / PT Nº REC-CE-2305209-20200415-01, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

• GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	PR. UNIT. C/ BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	8,00	R\$ 21.405,15	R\$ 171.241,20
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) - SINAPI 74209/001	M2	6,00	R\$ 507,48	R\$ 3.044,88
5	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM AREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ²	UND	51,00	R\$ 67.931,34	R\$ 3.464.498,34
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)					3.638.784,42

• ORÇAMENTO I

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				22.405,15
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	16.767,60	16.767,60
1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,00	5.637,55	5.637,55
VALOR BDI TOTAL:					4.767,46
VALOR ORÇAMENTO:					17.637,69
VALOR TOTAL:					22.405,15

• ORÇAMENTO II

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL)				507,48
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	507,48	507,48
VALOR BDI TOTAL:					107,98
VALOR ORÇAMENTO:					399,50
VALOR TOTAL:					507,48

• ORÇAMENTO III

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.192,55
1.1	LIMPEZA DO TERRENO				882,00
1.1.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M2	126,00	7,00	882,00
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA				310,55
1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	48,60	6,39	310,55
2	FUNDAÇÕES				10.327,64
2.1	MOVIMENTO DE TERRA				1.032,02
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,91	44,03	788,58
2.1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	6,16	39,52	243,44
2.2	FUNDAÇÕES				9.295,62
2.2.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	3,57	433,86	1.548,88
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,57	512,17	1.828,45
2.2.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	89,20	37,26	3.323,59
2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,60	9,45	790,02
2.2.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	4,31	418,72	1.804,68
3	ESTRUTURA				4.254,14
3.1	ARMADURAS				2.585,15
3.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	198,68	9,45	1.877,53
3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,40	11,34	707,62
3.2	CONCRETOS				975,62
3.2.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	2,33	418,72	975,62

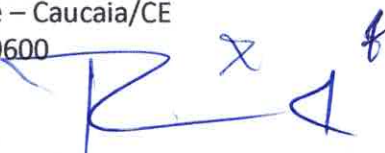
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 4/22

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




3.3	ELEMENTO DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				693,37
3.3.1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	9,24	75,04	693,37
4	PAREDES E PAINÉIS				12.339,82
4.1	ALVENARIAS				12.024,39
4.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	212,37	56,62	12.024,39
4.2	VERGAS E CHAPIM				315,43
4.2.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,70	26,96	315,43
6	ESQUADRIAS				6.322,18
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA				3.086,93
6.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	782,73	782,73
6.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	817,65	1.635,30
6.1.3	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	668,90	668,90
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS				3.235,25
6.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,40	245,24	833,82
6.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,36	400,44	544,60
6.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,10	582,18	1.222,58
6.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,47	431,46	634,25
6	COBERTURA				5.077,44
6.1	MADEIRAMENTO				3.195,53
6.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	55,01	58,09	3.195,53
6.2	TELHAS				1.881,91
6.2.1	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	11,40	22,38	255,13
6.2.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,55	17,31	44,14
6.2.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	55,01	28,77	1.582,64
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				5.761,64
7.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				1.454,80
7.1.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	31,50	7,43	234,05
7.1.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	13,58	40,74
7.1.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	19,80	18,60	368,28
7.1.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	12,00	32,91	394,92
7.1.5	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	15,00	11,39	170,85
7.1.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00	13,87	83,22
7.1.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	29,59	29,59
7.1.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00	4,61	9,22
7.1.9	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	5,00	11,85	59,25
7.1.10	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	9,34	37,36
7.1.11	TÉ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	UN	2,00	13,66	27,32
7.2	REGISTROS E VÁLVULAS				115,64
7.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	65,84	65,84
7.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	49,80	49,80
7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				1.368,44
7.3.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00	480,63	480,63
7.3.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	12,63	12,63
7.3.3	TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1")	UN	1,00	47,33	47,33
7.3.4	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	169,32	169,32
7.3.5	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	UN	1,00	141,59	141,59
7.3.6	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	516,94	516,94
7.4	POÇOS E CAIXAS				2.772,09
7.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,08	187,64	202,65
7.4.2	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	43,34	130,02
7.4.3	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.439,42	2.439,42
7.5	LIGAÇÃO PREDIAL				50,67
7.5.1	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	50,67	50,67
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.639,07
8.1	QUADROS E CAIXAS				397,41
8.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	88,91	88,91
8.1.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	29,00	7,60	220,40
8.1.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	88,10	88,10
8.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				3.571,48
8.2.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	300,00	5,86	1.758,00
8.2.2	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	20,00	7,22	144,40
8.2.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	100,00	16,45	1.645,00
8.2.4	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,00	24,08	24,08
8.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				91,40
8.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	22,85	68,55
8.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	22,85	22,85
8.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				578,78
8.4.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,74	16,74
8.4.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	26,82	26,82
8.4.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	40,73	40,73
8.4.4	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	1,00	18,05	18,05
8.4.5	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	8,83	79,47

8.4.6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	32,13	96,39
8.4.7	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	19,33	193,30
8.4.8	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	26,82	107,28
9	REVESTIMENTO				12.719,27
9.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				11.803,06
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	331,74	3,76	1.247,34
9.1.2	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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	12,90	24,15	311,54
9.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	318,34	32,18	10.244,18
9.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				797,61
9.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	12,90	61,83	797,61
9.3	ARGAMASSAS PARA TETOS				118,60
9.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,30	3,76	12,41
9.3.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,30	32,18	106,19
10	PISOS				2.132,77
10.1	PISOS INTERNOS				2.132,77
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	49,01	40,98	2.008,43
10.1.2	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	2,20	56,52	124,34
11	PINTURA				2.642,60
11.1	PAREDES E FORROS				2.642,60
11.1.1	PINTURA HIDRACOR	M2	130,42	11,41	1.488,09
11.1.2	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	94,06	4,84	455,25
11.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	29,16	23,98	699,26
12	DIVERSOS				522,22
12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS				321,88
12.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	8,18	39,35	321,88
12.2	LIMPEZA GERAL				200,34
12.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	126,00	1,59	200,34
					VALOR BDI TOTAL: 14.457,19
					VALOR ORÇAMENTO: 53.474,15
					VALOR TOTAL: 67.931,34

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1, SINAPI 01/2020 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,


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


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

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

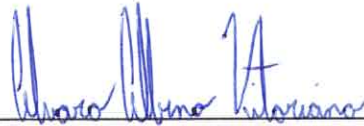
REF. CONCORRÊNCIA Nº PMH – 110121 – CP01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, PROCESSO Nº 59053.003667/2020-43 / PT Nº REC-CE-2305209-20200415-01, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

• **GLOBAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	171.241,20	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00' %'
			20.120,84	20.120,84	20.120,84	23.545,67	23.545,67	23.545,67	20.120,84	20.120,84	171.241,20
2	PLACA DA OBRA (PADRÃO GOVERNO FEDERAL) - SINAPI 74209/001	3.044,88	100,00%								100,00' %'
			3.044,88								3.044,88
3	CONSTRUÇÃO DE RESIDÊNCIA UNIFAMILIAR COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90m ²	3.464.498,34	11,75%	11,75%	11,75%	13,75%	13,75%	13,75%	11,75%	11,75%	100,00' %'
			407.078,55	407.078,55	407.078,55	476.368,52	476.368,52	476.368,52	407.078,55	407.078,55	3.464.498,34
	VALOR MENSAL COM BDI	3.638.784,42	430.244,28	427.199,40	427.199,40	499.914,19	499.914,19	499.914,19	427.199,40	427.199,40	3.638.784,42
	VALOR ACUMULADO COM BDI		430.244,28	857.443,67	1.284.643,07	1.784.557,25	2.284.471,44	2.784.385,63	3.211.585,02	3.638.784,42	

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69




COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF. CONCORRÊNCIA Nº PMH – 110121 – CP01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, PROCESSO Nº 59053.003667/2020-43 / PT Nº REC-CE-2305209-20200415-01, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

• GLOBAL

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL GERAL:					79,01
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	0,99000000	13,057,22	12,926,65
TOTAL MAO DE OBRA:					12,926,65
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	92,00	92,00
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	1,23	1,23
TOTAL MATERIAL:					93,23
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	100,83	100,83
TOTAL SERVICOS:					100,83
VALOR:					13,199,72
VALOR ENCARGOS (47,86%):					4,216,80
VALOR COM ENCARGOS:					13,199,72

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	65,94	65,94
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	13,07	13,07
TOTAL GERAL:					79,01
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0,99000000	4,189,76	4,147,86
TOTAL MAO DE OBRA:					4,147,86
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	152,52	152,52
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL MATERIAL:					164,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00000000	46,46	46,46
TOTAL SERVICOS:					46,46
VALOR:					4,437,97
VALOR ENCARGOS (47,86%):					1,357,64
VALOR COM ENCARGOS:					4,437,97

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	1,00000000	325,38	325,38
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00000000	4,95	19,80
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000000	12,17	1,34
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00000000	4,15	4,15
TOTAL MATERIAL:					350,67
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,23	18,23
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. Af_07/2016	M3	0,01000000	249,95	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000	14,05	28,10
TOTAL SERVICOS:					48,83
VALOR:					399,50
VALOR ENCARGOS (84,13%):					14,13
VALOR COM ENCARGOS:					399,50

85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	13,77	5,51
TOTAL SERVICOS:					5,51
VALOR:					5,51
VALOR ENCARGOS (84,13%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					5,51

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,12870000	17,83	2,29
12543	SERVENTE	H	0,12870000	13,21	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	9,47	0,19
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	13,84	0,55
11724	PREGO	KG	0,01200000	9,48	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,00900000	21,51	0,19
TOTAL MATERIAL:					1,04
VALOR:					5,03

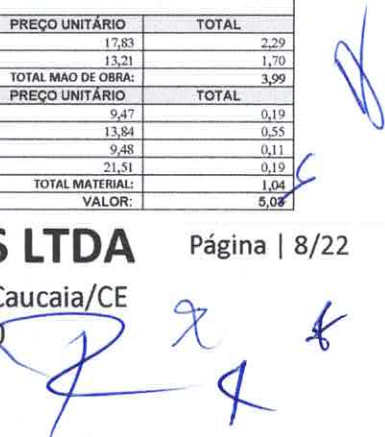
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 8/22

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	5,03

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,62350000	13,21	34,66
TOTAL MAO DE OBRA:					34,66
VALOR:					34,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,95
VALOR COM ENCARGOS:					34,66

94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	7,84	9,80
TOTAL MATERIAL:					9,80
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	33,06	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	162,37	0,97
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25400000	18,62	4,73
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27400000	23,49	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	13,77	9,07
TOTAL SERVIÇO:					21,31
VALOR:					31,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):					5,93
VALOR COM ENCARGOS:					31,11

95467 - EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IMAREIA 1:4 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,10000000	61,62	67,78
TOTAL MATERIAL:					67,78
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,30000000	276,74	83,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	18,02	108,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00000000	13,77	82,62
TOTAL SERVIÇO:					273,76
VALOR:					341,54
VALOR ENCARGOS (84,13%):					66,44
VALOR COM ENCARGOS:					341,54

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,41500000	17,83	150,04
12543	SERVENTE	H	9,10800000	13,21	120,32
TOTAL MAO DE OBRA:					270,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	46,32	9,73
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,93	28,78
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,39	12,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,35	82,25
TOTAL MATERIAL:					132,83
VALOR:					403,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):					124,38
VALOR COM ENCARGOS:					403,19

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	4,76	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,74
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	258,85	3,99
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	5,73	4,53
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,20000000	55,51	11,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	18,02	6,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	13,77	2,48
TOTAL SERVIÇO:					28,59
VALOR:					29,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					29,33

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,56	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,12	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,28
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	14,03	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	17,93	1,27
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	5,73	5,73
TOTAL SERVIÇO:					7,16
VALOR:					7,44
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					7,44

94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 9/22

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



00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81800000	52,63	43,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72000000	0,41	113,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900000	58,95	34,72
				TOTAL MATERIAL:	191,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02000000	13,77	137,98
				TOTAL SERVIÇO:	137,98
				VALOR:	329,62
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	39,98
				VALOR COM ENCARGOS:	329,62

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,56	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,74300000	0,12	0,09
				TOTAL MATERIAL:	0,28
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01150000	14,03	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07070000	17,93	1,27
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	5,73	5,73
				TOTAL SERVIÇO:	7,16
				VALOR:	7,44
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,61
				VALOR COM ENCARGOS:	7,44

92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	7,56	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,90000000	0,12	0,14
				TOTAL MATERIAL:	0,33
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02030000	14,03	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12410000	17,93	2,23
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	6,09	6,09
				TOTAL SERVIÇO:	8,60
				VALOR:	8,93
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,30
				VALOR COM ENCARGOS:	8,93

94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,81800000	52,63	43,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,72000000	0,41	113,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58900000	58,95	34,72
				TOTAL MATERIAL:	191,64
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,02000000	13,77	137,98
				TOTAL SERVIÇO:	137,98
				VALOR:	329,62
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	39,98
				VALOR COM ENCARGOS:	329,62

74141/001 - LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. (M2)					
MATERIAL					
00003741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,00000000	21,95	21,95
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,10000000	4,23	4,65
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	10,39	0,21
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,30000000	10,27	3,08
				TOTAL MATERIAL:	29,89
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16000000	17,90	2,86
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,03500000	258,85	9,06
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,03500000	23,69	0,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	18,02	5,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	13,77	11,02
				TOTAL SERVIÇO:	29,18
				VALOR:	59,07
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,68
				VALOR COM ENCARGOS:	59,07

C0073 - ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/JARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,99000000	17,83	17,65
12543	SERVENTE	H	1,10880000	13,21	14,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	32,30
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	42,95	0,64
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	0,93	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,39	0,85
12081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,35	8,75
				TOTAL MATERIAL:	12,27
				VALOR:	44,57
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,86
				VALOR COM ENCARGOS:	44,57

93162 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)					
MATERIAL					
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00600000	4,76	0,03

00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,12	0,72	
SERVICO					TOTAL MATERIAL:	0,75
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00190000	294,39	0,56	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01800000	258,85	4,66	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49000000	5,91	2,90	
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,17000000	55,51	9,44	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08400000	18,02	1,51	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10200000	13,77	1,40	
					TOTAL SERVIÇO:	20,47
					VALOR:	21,22
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,92
					VALOR COM ENCARGOS:	21,22

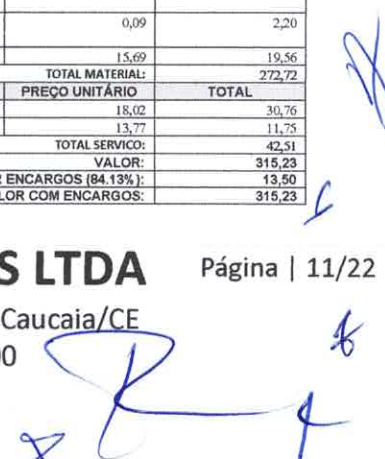
90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
SERVICO						
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,60000000	5,96	57,22	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	246,07	246,07	
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	64,69	64,69	
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	248,20	248,20	
					TOTAL SERVIÇO:	616,18
					VALOR:	616,18
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	56,48
					VALOR COM ENCARGOS:	616,18

90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
SERVICO						
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,80000000	5,96	58,41	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	1,00000000	246,07	246,07	
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	70,36	70,36	
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00000000	268,83	268,83	
					TOTAL SERVIÇO:	643,67
					VALOR:	643,67
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	57,58
					VALOR COM ENCARGOS:	643,67

91298 - PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
MATERIAL						
00002432	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,00000000	22,69	68,07	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,80000000	0,04	0,79	
00004969	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM	M2	1,68000000	250,35	420,59	
					TOTAL MATERIAL:	489,45
SERVICO						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,54600000	17,13	26,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77300000	13,77	10,64	
					TOTAL SERVIÇO:	37,12
					VALOR:	526,57
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	11,80
					VALOR COM ENCARGOS:	526,57

94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL						
00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 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	244,28	169,53	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20000000	0,09	0,83	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62330000	15,69	9,78	
					TOTAL MATERIAL:	180,14
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51900000	18,02	9,35	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25900000	13,77	3,57	
					TOTAL SERVIÇO:	12,92
					VALOR:	193,06
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,10
					VALOR COM ENCARGOS:	193,06

94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL						
00006001	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,00000000	250,96	250,96	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40000000	0,09	2,20	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,24670000	15,69	19,56	
					TOTAL MATERIAL:	272,72
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70700000	18,02	30,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85300000	13,77	11,75	
					TOTAL SERVIÇO:	42,51
					VALOR:	315,23
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	13,50
					VALOR COM ENCARGOS:	315,23



91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,77	3,71
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	5,44	37,27
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	387,48	387,48
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	23,75	20,97
TOTAL MATERIAL:					449,43
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35630000	18,02	6,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	13,77	2,45
TOTAL SERVIÇO:					8,87
VALOR:					458,30
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					458,30

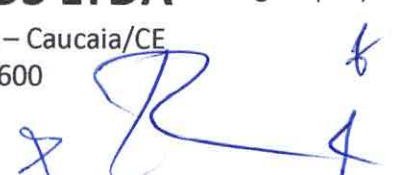
91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,81660000	0,77	3,71
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,85040000	5,44	37,27
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,54730000	490,01	268,18
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	23,75	20,97
TOTAL MATERIAL:					330,13
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38260000	18,02	6,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19100000	13,77	2,63
TOTAL SERVIÇO:					9,52
VALOR:					339,65
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,02
VALOR COM ENCARGOS:					339,65

92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,33600000	6,75	15,77
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	11,50	0,81
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	10,37	0,52
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	10,47	0,31
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,57300000	1,49	3,83
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,73500000	13,06	9,60
TOTAL MATERIAL:					30,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40200000	15,18	6,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,90	7,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,05710000	16,34	0,93
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,04120000	17,09	0,70
TOTAL SERVIÇO:					14,89
VALOR:					45,73
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,71
VALOR COM ENCARGOS:					45,73

94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019 (M)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019	M3	0,00950000	299,03	2,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	13,77	5,96
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43300000	20,38	8,82
TOTAL SERVIÇO:					17,62
VALOR:					17,62
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,99
VALOR COM ENCARGOS:					17,62

94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,00000000	1,22	3,66
TOTAL MATERIAL:					3,66
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 08/2019	M3	0,01170000	299,03	3,50
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,00870000	16,34	0,14
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,00630000	17,09	0,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20900000	13,77	2,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16400000	20,38	3,34
TOTAL SERVIÇO:					9,97
VALOR:					13,63
VALOR ENCARGOS (84.13%):					2,36
VALOR COM ENCARGOS:					13,63

94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,02750000	471,58	12,97
TOTAL MATERIAL:					12,97
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	16,34	0,84



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	17,09	0,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	13,77	5,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	20,38	2,71
				TOTAL SERVIÇO:	9,68
				VALOR:	22,65
				VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,99
				VALOR COM ENCARGOS:	22,65

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11880000	14,52	1,72
12320	ENCANADOR	H	0,11880000	17,83	2,12
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,84

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	36,68	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	27,08	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	1,96	1,98
				TOTAL MATERIAL:	2,01
				VALOR:	5,85
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
				VALOR COM ENCARGOS:	5,85

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	0,23760000	14,52	3,45
12320	ENCANADOR	H	0,23760000	17,83	4,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,69

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	36,68	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	27,08	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	2,59	2,62
				TOTAL MATERIAL:	3,00
				VALOR:	10,69
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,54
				VALOR COM ENCARGOS:	10,69

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29700000	14,52	4,31
12320	ENCANADOR	H	0,29700000	17,83	5,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,61

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	36,68	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	27,08	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	4,41	4,45
				TOTAL MATERIAL:	5,03
				VALOR:	14,64
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,42
				VALOR COM ENCARGOS:	14,64

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51480000	14,52	7,47
12320	ENCANADOR	H	0,51480000	17,83	9,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,65

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	36,68	0,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	27,08	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	7,19	7,26
				TOTAL MATERIAL:	9,26
				VALOR:	25,91
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,65
				VALOR COM ENCARGOS:	25,91

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,21780000	14,52	3,16
12320	ENCANADOR	H	0,21780000	17,83	3,88
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,04

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000000	0,17	0,13
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	1,80	1,80
				TOTAL MATERIAL:	1,93
				VALOR:	8,97
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,23
				VALOR COM ENCARGOS:	8,97

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

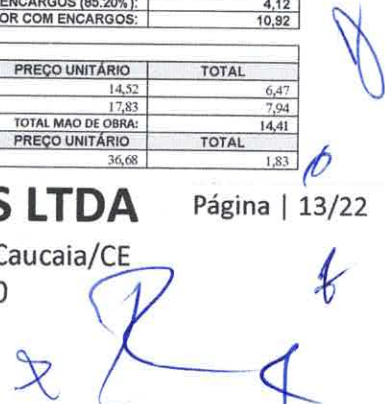
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27720000	14,52	4,02
12320	ENCANADOR	H	0,27720000	17,83	4,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,96

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	36,68	0,37
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,18	1,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	27,08	0,41
				TOTAL MATERIAL:	1,96
				VALOR:	10,92
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
				VALOR COM ENCARGOS:	10,92

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44550000	14,52	6,47
12320	ENCANADOR	H	0,44550000	17,83	7,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,41

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	36,68	1,83



11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	4,88	4,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	27,08	21,17
				TOTAL MATERIAL:	8,88
				VALOR:	23,29
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,63
				VALOR COM ENCARGOS:	23,29

C3653 - ADAPTADOR PVC PJ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08910000	14,52	1,29
12320	ENCANADOR	H	0,08910000	17,83	1,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,88
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	0,60	0,60
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	36,08	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	0,17	0,04
				TOTAL MATERIAL:	0,75
				VALOR:	3,63
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
				VALOR COM ENCARGOS:	3,63

C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17820000	14,52	2,59
12320	ENCANADOR	H	0,17820000	17,83	3,18
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	36,68	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	0,17	0,05
11300	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 20X1/2"	UN	1,00000000	3,37	3,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	27,08	0,08
				TOTAL MATERIAL:	3,56
				VALOR:	9,33
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,65
				VALOR COM ENCARGOS:	9,33

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18810000	14,52	2,73
12320	ENCANADOR	H	0,18810000	17,83	3,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	36,68	0,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	27,08	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	0,84	0,84
				TOTAL MATERIAL:	1,27
				VALOR:	7,35
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,80
				VALOR COM ENCARGOS:	7,35

C2400 - TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22770000	14,52	3,31
12320	ENCANADOR	H	0,22770000	17,83	4,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,09000000	0,17	0,19
12029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'	UN	1,00000000	3,19	3,19
				TOTAL MATERIAL:	3,38
				VALOR:	10,75
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,39
				VALOR COM ENCARGOS:	10,75

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53460000	14,52	7,76
12320	ENCANADOR	H	0,53460000	17,83	9,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,17	0,20
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	34,34	34,34
				TOTAL MATERIAL:	34,54
				VALOR:	61,83
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
				VALOR COM ENCARGOS:	61,83

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53460000	14,52	7,76
12320	ENCANADOR	H	0,53460000	17,83	9,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,17	0,16
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	21,75	21,75
				TOTAL MATERIAL:	21,91
				VALOR:	39,20
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
				VALOR COM ENCARGOS:	39,20

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98000000	14,52	28,75
12320	ENCANADOR	H	1,98000000	17,83	35,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	64,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	93,30	93,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,15	0,30
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	160,00	160,00
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	19,06	19,06

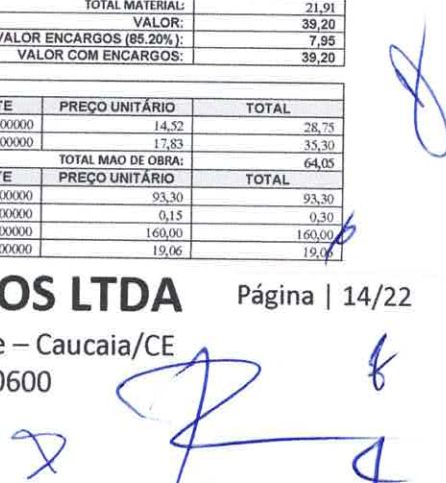
LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Página | 14/22

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



		UN			
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	13,52	13,52
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,16	4,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,17	0,17
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	1,45	2,90
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,97	20,97
				TOTAL MATERIAL:	314,31
				VALOR:	378,36
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,47
				VALOR COM ENCARGOS:	378,36

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,24750000	17,83	4,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00000000	5,47	5,47
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,17	0,06
				TOTAL MATERIAL:	5,53
				VALOR:	9,94
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,03
				VALOR COM ENCARGOS:	9,94

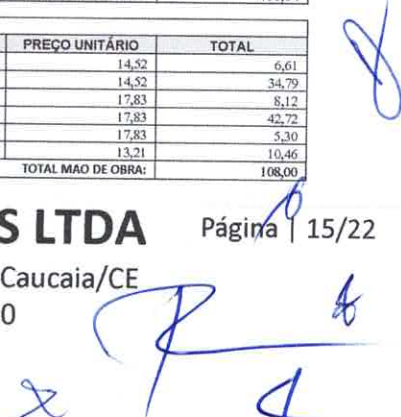
C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33660000	14,52	4,89
I2320	ENCANADOR	H	0,33660000	17,83	6,00
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,89
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	0,17	0,10
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00000000	26,27	26,27
				TOTAL MATERIAL:	26,37
				VALOR:	37,26
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,01
				VALOR COM ENCARGOS:	37,26

C3597 - MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	2,72250000	17,83	48,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,16	4,16
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	60,89	60,89
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,49	1,96
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	9,88	9,88
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	7,86	7,86
				TOTAL MATERIAL:	84,75
				VALOR:	133,29
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,33
				VALOR COM ENCARGOS:	133,29

C3594 - MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,72250000	17,83	48,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	48,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01800000	46,32	0,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,35000000	0,39	1,31
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	51,81	51,81
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	7,86	7,86
				TOTAL MATERIAL:	61,81
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,16000000	6,94	1,11
				TOTAL SERVICO:	1,11
				VALOR:	111,46
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,50
				VALOR COM ENCARGOS:	111,46

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98000000	14,52	28,75
I2320	ENCANADOR	H	1,98000000	17,83	35,30
I2391	PEDREIRO	H	1,98000000	17,83	35,30
I2543	SERVENTE	H	1,98000000	13,21	26,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	125,51
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01900000	46,32	0,88
I0169	AÇO CA-60	KG	0,60000000	3,91	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83000000	0,39	3,83
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,10000000	4,30	4,73
I1605	PEDRISCO	M3	0,02600000	38,74	1,53
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0,60 - C18/A304	UN	1,00000000	120,78	120,78
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000000	92,02	92,02
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	29,47	29,47
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000000	25,84	25,84
				TOTAL MATERIAL:	281,43
				VALOR:	406,94
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	57,75
				VALOR COM ENCARGOS:	406,94

C0806 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,45540000	14,52	6,61
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,39580000	14,52	34,79
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,45540000	17,83	8,12
I0498	CARPINTEIRO	H	2,39580000	17,83	42,72
I2391	PEDREIRO	H	0,29700000	17,83	5,30
I2543	SERVENTE	H	0,79200000	13,21	10,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	108,00



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	9,68	0,87
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	42,95	1,42
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	3,91	20,61
I0280	BRITA	M3	0,04000000	64,63	2,59
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40000000	17,71	7,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20000000	0,39	6,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	6,80	0,82
TOTAL MATERIAL:					39,71
VALOR:					147,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					49,69
VALOR COM ENCARGOS:					147,71

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	14,52	7,19
I2320	ENCANADOR	H	0,49500000	17,83	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,02
MATERIAL					
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	18,10	18,10
TOTAL MATERIAL:					18,10
VALOR:					34,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,37
VALOR COM ENCARGOS:					34,12

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,91000000	17,83	158,87
I2543	SERVENTE	H	4,95000000	13,21	65,39
TOTAL MAO DE OBRA:					224,26

MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7954	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	95,46	572,76
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	42,95	4,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	0,39	28,43
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	141,67	141,67
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	157,47	314,94
TOTAL MATERIAL:					1.062,48

SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,04000000	45,77	367,99
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	70,27	16,16
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	100,48	23,11
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	22,23	122,71
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000000	25,91	103,64
TOTAL SERVICIO:					633,61
VALOR:					1.920,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):					364,05
VALOR COM ENCARGOS:					1.920,35

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)					
EQUIPAMENTO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	71,01	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,65

MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	0,89100000	17,83	15,89
I2543	SERVENTE	H	0,59400000	13,21	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					23,74

MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,05000000	4,30	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,22

SERVICO					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01300000	280,05	3,64
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,03000000	54,66	1,64
TOTAL SERVICIO:					5,28
VALOR:					39,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,11
VALOR COM ENCARGOS:					39,89

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000000	14,52	14,37
I2312	ELETRICISTA	H	0,99000000	18,07	17,89
TOTAL MAO DE OBRA:					32,26

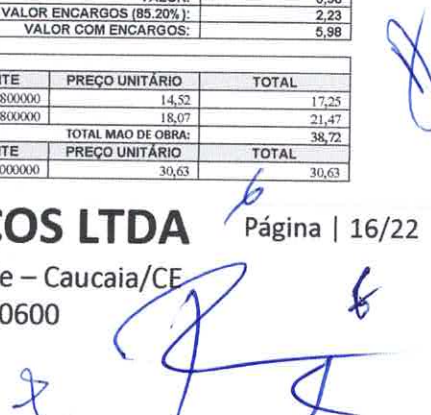
MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	37,73	37,73
TOTAL MATERIAL:					37,73
VALOR:					69,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,84
VALOR COM ENCARGOS:					69,99

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14850000	14,52	2,16
I2312	ELETRICISTA	H	0,14850000	18,07	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84

MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,14	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,14
VALOR:					5,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					5,98

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,18800000	14,52	17,25
I2312	ELETRICISTA	H	1,18800000	18,07	21,47
TOTAL MAO DE OBRA:					38,72

MATERIAL					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	30,63	30,63



TOTAL MATERIAL:	30,03
VALOR:	88,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,62
VALOR COM ENCARGOS:	69,35

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11880000	14,52	1,58
12312	ELETRICISTA	H	0,11880000	18,07	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:					3,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,04	1,06
TOTAL MATERIAL:					1,06
VALOR:					4,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					4,61

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11880000	14,52	1,72
12312	ELETRICISTA	H	0,11880000	18,07	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:					3,87
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000000	1,77	1,81
TOTAL MATERIAL:					1,81
VALOR:					5,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					5,68

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79200000	14,52	11,50
TOTAL MAO DE OBRA:					11,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,45	1,45
TOTAL MATERIAL:					1,45
VALOR:					12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,29
VALOR COM ENCARGOS:					12,95

C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,49500000	18,07	8,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,94
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	10,02	10,02
TOTAL MATERIAL:					10,02
VALOR:					18,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					18,96

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000	14,52	4,31
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000	18,07	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,31	8,31
TOTAL MATERIAL:					8,31
VALOR:					17,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					17,99

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

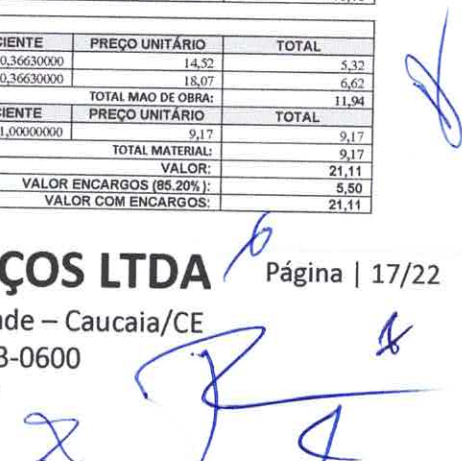
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000	14,52	4,31
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000	18,07	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,31	8,31
TOTAL MATERIAL:					8,31
VALOR:					17,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					17,99

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20790000	14,52	3,02
12312	ELETRICISTA	H	0,20790000	18,07	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40
VALOR:					13,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,12
VALOR COM ENCARGOS:					13,18

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36630000	14,52	5,32
12312	ELETRICISTA	H	0,36630000	18,07	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,94
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL MATERIAL:					9,17
VALOR:					21,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					21,11



C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,52470000	14,52	7,62
12312	ELETRICISTA	H	0,52470000	18,07	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					17,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	14,96	14,96
TOTAL MATERIAL:					14,96
VALOR:					32,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,87
VALOR COM ENCARGOS:					32,06

C1485 - INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20790000	14,52	3,02
12312	ELETRICISTA	H	0,20790000	18,07	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	1,00000000	7,43	7,43
TOTAL MATERIAL:					7,43
VALOR:					14,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,12
VALOR COM ENCARGOS:					14,21

C3590 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14850000	14,52	2,16
12312	ELETRICISTA	H	0,14850000	18,07	2,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:					2,11
VALOR:					6,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,23
VALOR COM ENCARGOS:					6,95

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,36630000	14,52	5,32
12312	ELETRICISTA	H	0,36630000	18,07	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:					11,94
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL MATERIAL:					13,35
VALOR:					25,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,90
VALOR COM ENCARGOS:					25,29

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28710000	14,52	4,17
12312	ELETRICISTA	H	0,28710000	18,07	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	5,86	5,86
TOTAL MATERIAL:					5,86
VALOR:					15,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					15,22

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,78
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28710000	14,52	4,17
12312	ELETRICISTA	H	0,28710000	18,07	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL MATERIAL:					1,97
VALOR:					21,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,31
VALOR COM ENCARGOS:					21,11

97878 - 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 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420000	382,02	1,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,02	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	13,77	0,10
TOTAL SERVICOS:					2,96
VALOR:					2,98
VALOR ENCARGOS (84,13%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					2,98

87535 - 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 MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)					
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,03760000	308,93	11,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	18,02	5,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11800000	13,77	1,62
TOTAL SERVICOS:					19,01

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

[Handwritten signatures and initials]

VALOR:	19,01
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	19,01

87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03760000	385,90	14,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	18,02	8,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	13,77	2,35
TOTAL SERVIÇO:				25,33
VALOR:				25,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):				5,13
VALOR COM ENCARGOS:				25,33

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,51	3,13
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,22000000	3,22	0,71
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,08000000	24,42	26,37
TOTAL MATERIAL:				30,21
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66000000	20,45	13,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	13,77	4,96
TOTAL SERVIÇO:				18,46
VALOR:				48,67
VALOR ENCARGOS (84,13%):				6,08
VALOR COM ENCARGOS:				48,67

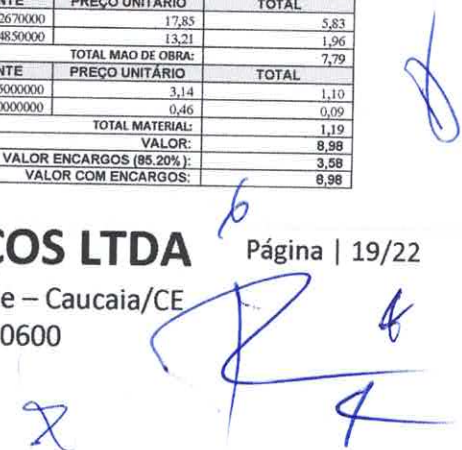
87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420000	382,02	1,60
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,02	1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	13,77	0,10
TOTAL SERVIÇO:				2,96
VALOR:				2,96
VALOR ENCARGOS (84,13%):				0,62
VALOR COM ENCARGOS:				2,96

87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03760000	385,90	14,51
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	18,02	8,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	13,77	2,35
TOTAL SERVIÇO:				25,33
VALOR:				25,33
VALOR ENCARGOS (84,13%):				5,13
VALOR COM ENCARGOS:				25,33

94782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	0,11370000	35,28	4,01
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	0,11190000	34,82	3,90
87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	0,77440000	31,44	24,35
TOTAL SERVIÇO:				32,26
VALOR:				32,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):				4,67
VALOR COM ENCARGOS:				32,26

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
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,51	3,13
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07000000	26,02	27,84
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19000000	3,22	0,61
TOTAL MATERIAL:				31,58
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49000000	20,45	10,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21000000	13,77	2,89
TOTAL SERVIÇO:				12,91
VALOR:				44,49
VALOR ENCARGOS (84,13%):				4,28
VALOR COM ENCARGOS:				44,49

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,32670000	17,85	5,83
12543 SERVENTE	H	0,14850000	13,21	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:				7,79
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	KG	0,35000000	3,14	1,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,20000000	0,46	0,09
TOTAL MATERIAL:				1,19
VALOR:				8,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,58
VALOR COM ENCARGOS:				8,98



C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)				
MAO DE OBRA				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	0,19800000	17,85	3,53
			TOTAL MAO DE OBRA:	3,53
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	0,30000000	0,93	0,28
			TOTAL MATERIAL:	0,28
			VALOR:	3,81
			VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,62
			VALOR COM ENCARGOS:	3,81


88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)				
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	1,93800000	6,24	12,09
			TOTAL MATERIAL:	12,09
SERVICO				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30300000	18,95	5,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07600000	13,77	1,05
			TOTAL SERVICOS:	6,79
			VALOR:	18,88
			VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,09
			VALOR COM ENCARGOS:	18,88

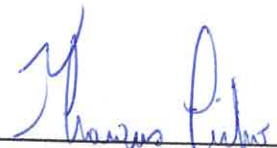
98560 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)				
MATERIAL				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	0,28000000	4,95	1,39
			TOTAL MATERIAL:	1,39
SERVICO				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,02500000	372,57	9,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,97500000	18,02	17,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19700000	13,77	2,71
			TOTAL SERVICOS:	29,59
			VALOR:	30,98
			VALOR ENCARGOS (84,13%):	7,09
			VALOR COM ENCARGOS:	30,98

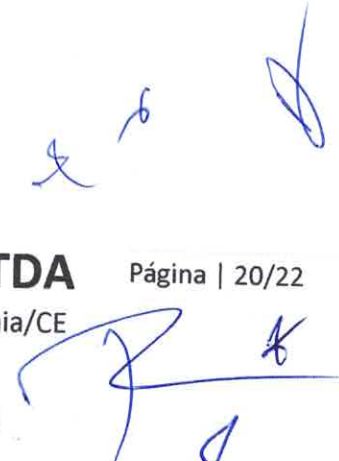
99814 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)				
SERVICO				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	0,01500000	1,05	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08900000	13,77	1,23
			TOTAL SERVICOS:	1,25
			VALOR:	1,25
			VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,38
			VALOR COM ENCARGOS:	1,25

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1, SINAPI 01/2020 AMBAS COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,


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


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



REF. CONCORRÊNCIA Nº PMH – 110121 – CP01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 51 CASAS UNIFAMILIARES TÉRREAS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 51,90M² NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE, PROCESSO Nº 59053.003667/2020-43 / PT Nº REC-CE-2305209-20200415-01, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Despesas Indiretas	5,67

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,55
	Benefício	7,95

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

	BDI =	27,03%
--	--------------	---------------

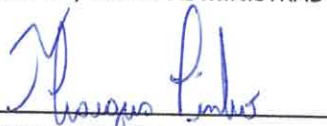
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR



THARGUS DE ALMEIDA PINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69