


# 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 | 1/40

3/43

**PROPOSTA**

À Comissão Central de Licitação e Pregões da Prefeitura Municipal de GUAÍÚBA

A EMPRESA LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, CADASTRADA NO CNPJ SOB O Nº 26.592.136/0001-21, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA SOB AS PENAS DA LEI.

- QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/9, ÀS CLÁUSULAS E SUAS ALTERAÇÕES, E AS CONDIÇÕES DO EDITAL DE LICITAÇÃO, DA TOMADA DE PREÇO Nº 06.001/2021
  - QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTE FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTA PROCESSO LICITATÓRIO.
  - QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, SEGUROS, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO.
- DESTA MANEIRA, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NA CARTA PROPOSTA, CASO SEJAMOS VENCEDORES DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA/CE.**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL COM BDI R\$
01	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UBS ITACIMA	R\$ 181.724,19
02	CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA UBS SANTO ANTÔNIO	R\$ 134.066,07
		<b>R\$ 315.790,26</b>

- VALOR GLOBAL R\$ 315.790,26 (TREZENTOS E QUINZE MIL E SETECENTOS E NOVENTA REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS)
- DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE 02 UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA/CE.

**PROPONENTE:** LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS      **CNPJ:** 26.592.136/0001-21  
**ENDEREÇO:** ROD. BR 222, KM 08, 2590, PARQUE SOLEDADE CEP: 61.603-010  
**CIDADE:** CAUCAIA/CE  
**TELEFONE:** (85) 99724-8292 (ÁLVARO ALBINO)      **E-MAIL:** [litempreendimentos@gmail.com](mailto:litempreendimentos@gmail.com)  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** CONFORME EDITAL E CONTRATO  
**VALIDADE DA PROPOTA:** 60 (SESSENTA) DIA

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

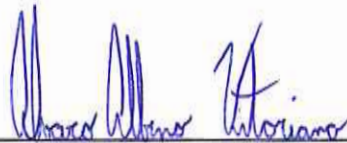
Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE  
 CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600  
 E-mail: [litempreendimentos@gmail.com](mailto:litempreendimentos@gmail.com)



**OBSERVAÇÕES:**

- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – PROJETO BÁSICO DESTE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBMETIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
  - MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
  - CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
  - SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS;
  - TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;
  - SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

CAUCAIA/CE, 27 DE SETEMBRO DE 2021



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12

SÓCIO-ADMINISTRADOR



- ORÇAMENTO
- UBS ITACIMA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>665,33</b>	<b>837,77</b>
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	147,85	186,17	665,33	837,77
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>6.058,67</b>	<b>7.629,13</b>
2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	15,00	35,63	44,87	534,45	673,05
2.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,60	438,43	552,07	5.524,22	6.956,08
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>8.034,72</b>	<b>10.117,31</b>
3.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	19,00	422,88	532,49	8.034,72	10.117,31
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>7.071,51</b>	<b>8.904,40</b>
4.1	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M2	5,76	468,75	590,25	2.700,00	3.399,84
4.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,65	410,47	516,86	4.371,51	5.504,56
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>940,80</b>	<b>1.184,70</b>
5.1	TELHA CERÂMICA	M2	15,00	62,72	78,98	940,80	1.184,70
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>16.561,75</b>	<b>20.853,63</b>
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	31,30	6,12	7,71	191,56	241,32
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	15,30	30,44	38,33	465,73	586,45
6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	15,30	41,33	52,04	632,35	796,21
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	205,16	74,44	93,73	15.272,11	19.229,65
<b>7</b>	<b>PISOS</b>					<b>25.823,96</b>	<b>32.516,39</b>
7.1	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	3,40	50,36	63,41	171,22	215,59
7.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	328,25	70,08	86,24	23.003,76	28.964,78
7.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	328,25	8,07	10,16	2.648,98	3.335,02
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>21.356,30</b>	<b>26.891,94</b>
8.1	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,42	34,53	54,84	69,06
8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	80,00	100,74	160,00	201,48
8.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	89,70	112,95	179,40	225,90
8.4	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	UN	1,00	89,90	113,20	89,90	113,20
8.5	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 01/2021	M	12,00	16,55	20,84	198,60	250,08
8.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPAS	UN	1,00	2.068,31	2.604,42	2.068,31	2.604,42
8.7	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.065,59	5.119,39	4.065,59	5.119,39
8.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	227,38	286,32	3.410,70	4.294,80
8.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	483,29	608,56	1.933,16	2.434,24
8.10	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	997,98	1.256,66	997,98	1.256,66
8.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	4,20	188,22	237,01	790,52	995,44
8.12	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	6,00	58,98	74,27	353,88	445,62
8.13	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	76,04	95,75	456,24	574,50
8.14	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	63,68	80,19	318,40	400,95
8.15	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	56,03	70,55	336,18	423,30
8.16	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	99,50	125,29	199,00	250,58
8.17	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,96	318,79	401,42	3.493,94	4.399,56
8.18	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	321,38	404,68	2.249,86	2.832,76
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>16.758,02</b>	<b>21.100,94</b>
9.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	42,00	9,78	12,31	410,76	517,02
9.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,00	7,86	9,90	47,16	59,40
9.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.928,80	2.428,74	1.928,80	2.428,74
9.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	248,29	312,65	248,29	312,65



9.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	7,33	9,23	43,98	55,38
9.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	9,00	11,33	54,00	67,98
9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,48	25,79	20,48	25,79
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,48	25,79	20,48	25,79
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	26,71	33,63	53,42	67,26
9.10	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	800,00	5,48	6,90	4.384,00	5.520,00
9.11	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	60,00	6,80	8,58	408,00	513,60
9.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	6,00	154,09	194,03	924,54	1.164,18
9.13	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	15,25	19,20	91,50	115,20
9.14	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	26,91	33,89	107,64	135,56
9.15	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	37,99	47,84	75,98	95,68
9.16	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	16,05	20,21	353,10	444,62
9.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	25,24	31,78	176,68	222,46
9.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	25,42	32,01	508,40	640,20
9.19	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	31,74	39,97	63,48	79,94
9.20	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	5,00	26,82	33,77	134,10	168,85
9.21	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	5,00	26,91	33,89	134,55	169,45
9.22	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	4,00	85,65	107,85	342,60	431,40
9.23	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	16,00	103,07	129,79	1.649,12	2.076,64
9.24	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	28,00	68,19	85,86	1.909,32	2.404,08
9.25	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	5,00	422,78	532,36	2.113,90	2.661,80
9.26	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	3,00	97,03	122,18	291,09	366,54
9.27	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	262,65	330,73	262,65	330,73
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>					<b>26.489,73</b>	<b>33.353,59</b>
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	552,13	20,58	25,91	11.362,84	14.305,69
10.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	513,48	19,22	24,20	9.869,09	12.426,22
10.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,92	16,54	20,83	527,96	664,89
10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,92	20,53	26,85	655,32	825,13
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	302,04	13,49	16,99	4.074,52	5.131,66
<b>11</b>	<b>ÁREA DE EQUIPAMENTOS E JARDINEIRAS</b>					<b>4.614,36</b>	<b>5.810,61</b>
11.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	190,40	16,89	21,27	3.215,66	4.049,81
11.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	30,00	21,89	27,56	656,70	826,80
11.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	20,00	37,09	46,70	741,80	934,00
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>9.946,64</b>	<b>12.524,78</b>
12.1	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	9,00	109,29	137,62	983,61	1.238,58
12.2	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.635,31	4.577,58	3.635,31	4.577,58
12.3	LIMPEZA GERAL	M2	489,68	10,88	13,70	5.327,72	6.708,62
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>37.402,40</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>144.321,79</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>181.724,19</b>

• UBS SANTO ANTÔNIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>667,44</b>	<b>840,42</b>
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	148,32	186,76	667,44	840,42
<b>2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>6.077,30</b>	<b>7.652,50</b>
2.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	15,00	35,78	45,05	536,70	675,75
2.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,60	439,73	553,71	5.540,60	6.976,75
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>8.052,77</b>	<b>10.140,11</b>

**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

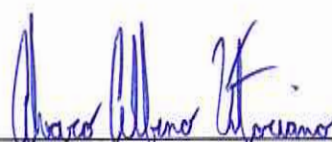


3.1	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	19,00	423,83	533,69	8.052,77	10.140,11
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>7.097,57</b>	<b>8.937,23</b>
4.1	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	5,76	470,65	592,64	2.710,94	3.413,61
4.2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	10,65	411,89	518,65	4.386,63	5.523,62
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>940,80</b>	<b>1.184,70</b>
5.1	TELHA CERÂMICA	M2	15,00	62,72	76,98	940,80	1.184,70
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>2.487,43</b>	<b>3.132,14</b>
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	31,30	6,15	7,74	192,50	242,26
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	15,30	30,51	38,42	466,80	587,83
6.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	15,30	41,42	52,16	633,73	798,05
6.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	16,00	74,65	94,00	1.194,40	1.504,00
<b>7</b>	<b>PISOS</b>					<b>1.817,71</b>	<b>2.288,79</b>
7.1	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	3,40	50,57	63,68	171,94	216,51
7.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	21,00	70,29	88,51	1.476,09	1.859,71
7.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	21,00	8,08	10,17	169,68	213,57
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>21.420,20</b>	<b>26.972,42</b>
8.1	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,47	34,59	54,94	69,18
8.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	80,20	100,99	160,40	201,98
8.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	69,97	113,29	179,94	226,58
8.4	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	90,22	113,61	90,22	113,61
8.5	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	12,00	16,62	20,93	199,44	251,16
8.6	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPAS	UN	1,00	2.076,84	2.615,16	2.076,84	2.615,16
8.7	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.072,44	5.128,02	4.072,44	5.128,02
8.8	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	227,89	286,96	3.418,35	4.304,40
8.9	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	485,19	610,95	1.940,76	2.443,80
8.10	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.001,63	1.261,25	1.001,63	1.261,25
8.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	4,20	186,99	237,98	793,76	998,52
8.12	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	6,00	59,07	74,38	354,42	446,28
8.13	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	76,19	95,94	457,14	575,64
8.14	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	63,78	80,31	318,90	401,55
8.15	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	56,17	70,73	337,02	424,38
8.16	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	99,83	125,71	199,66	251,42
8.17	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,96	319,91	402,83	3.506,21	4.415,02
8.18	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	7,00	322,59	406,21	2.258,13	2.843,47
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>16.789,42</b>	<b>21.141,41</b>
9.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	42,00	9,79	12,33	411,18	517,86
9.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,00	7,87	9,91	47,22	59,46
9.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.935,67	2.437,40	1.935,67	2.437,40
9.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	249,01	313,55	249,01	313,55
9.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,00	7,33	9,23	43,98	55,38
9.6	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	9,01	11,35	54,06	68,10
9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	20,51	25,83	20,51	25,83
9.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,51	25,83	20,51	25,83
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	26,78	33,72	53,56	67,44
9.10	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	800,00	5,48	6,90	4.384,00	5.520,00
9.11	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	60,00	6,81	8,58	408,60	514,80
9.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	6,00	154,22	194,19	925,32	1.165,14
9.13	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	15,28	19,24	91,68	115,44
9.14	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	26,96	33,95	107,84	135,80
9.15	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,07	47,94	76,14	95,88

*Handwritten signatures and initials: J, G/M/S*



9.16	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	22,00	16,08	20,25	353,76	445,50
9.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	25,30	31,86	177,10	223,02
9.18	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	25,47	32,07	509,40	641,40
9.19	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	31,79	40,03	63,58	80,06
9.20	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	5,00	26,87	33,83	134,35	169,15
9.21	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	5,00	26,97	33,96	134,85	169,80
9.22	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	4,00	85,95	108,23	343,80	432,92
9.23	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	16,00	103,32	130,10	1.653,12	2.081,60
9.24	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	28,00	68,35	86,07	1.913,80	2.409,96
9.25	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	5,00	424,20	534,15	2.121,00	2.670,75
9.26	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	3,00	97,33	122,56	291,99	367,68
9.27	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00	263,39	331,66	263,39	331,66
<b>10</b>	<b>PINTURA</b>					<b>26.527,22</b>	<b>33.402,05</b>
10.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	552,13	20,61	25,95	11.379,40	14.327,77
10.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	513,48	19,24	24,23	9.879,36	12.441,62
10.3	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	31,92	16,56	20,85	528,60	665,53
10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,92	20,56	25,89	656,28	826,41
10.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	302,04	13,52	17,02	4.083,58	5.140,72
<b>11</b>	<b>AREA DE EQUIPAMENTOS E JARDINEIRAS</b>					<b>4.628,48</b>	<b>5.828,03</b>
11.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	190,40	16,94	21,33	3.225,38	4.061,23
11.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	30,00	21,95	27,64	658,50	829,20
11.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	20,00	37,23	46,88	744,60	937,60
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>9.963,75</b>	<b>12.546,27</b>
12.1	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	9,00	109,74	138,18	987,66	1.243,62
12.2	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.648,37	4.594,03	3.648,37	4.594,03
12.3	LIMPEZA GERAL	M2	489,68	10,88	13,70	5.327,72	6.708,62
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>27.595,98</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>106.470,09</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>134.066,07</b>



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12

SÓCIO-ADMINISTRADOR

**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 | 7/40



- COMPOSIÇÃO DE CUSTOS
- UBS ITACIMA

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,500	31,000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,000</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,7459</b>
<b>VALOR:</b>					<b>147,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>38,32</b>

2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,8664</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	65,4800	0,6417
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	1,5200	19,7600
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,0700	1,5729
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5400	0,7938
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,7684</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,02</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>9,24</b>

2.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>124,4880</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	72,4800	0,2899
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,1800	2,2260
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	306,5700	306,5700
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,0700	3,9910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>313,9409</b>
<b>VALOR:</b>					<b>438,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>78,29</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>113,64</b>

3.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,6230</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01620000	65,4800	1,0477
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	2,1000	10,7100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	2,1800	8,7200

*Handwritten signatures and initials: 8/40*



I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	40,3900	40,3900
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,6800	5,3600
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	11,2700	57,4770
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,2100	2,5680
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	88,3300	88,3300
I1724	PREGO	KG	0,25000000	15,0700	3,7675
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>231,2594</b>
<b>VALOR:</b>					<b>422,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>117,27</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>109,61</b>

**4.1. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. 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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000000	5,05
00036888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,20200000	20,03
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	434,40
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	1,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>461,43</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	2,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>7,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>468,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>2,27</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>121,50</b>

**4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,50000000	51,9250
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>75,2500</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	317,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>317,4400</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	17,7799
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>17,7999</b>
<b>VALOR:</b>				<b>410,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>53,20</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>106,39</b>

**5.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>39,9520</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,7700</b>
<b>VALOR:</b>				<b>62,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>24,81</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>16,26</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,4095</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,4800	0,3994
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,7116
<b>VALOR:</b>					6,12
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					2,76
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					1,59

### 6.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,9020

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	65,4800	1,5912
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,5332
<b>VALOR:</b>					30,44
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					16,56
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					7,89

### 6.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,7920

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	781,3200	19,5330
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					19,5330
<b>VALOR:</b>					41,33
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					21,70
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					10,71

### 6.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,1504

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,9700	11,8200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,1500	36,4650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					48,2850
<b>VALOR:</b>					74,44
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					16,25
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					19,29

### 7.1. I1882 - SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM (M)

<b>VALOR:</b>	50,36
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	13,05

### 7.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					21,7920

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,9700	11,8200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,1500	36,4650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					48,2850
<b>VALOR:</b>					70,08



VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,54
VALOR BDI (25.92%):	18,16

**7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEITE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2640</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,4800	0,8108
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,8108</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,61</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,09</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4650</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	13,6800	13,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,19</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>7,11</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,5265</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	48,0700	48,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,4750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,04</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>20,74</b>

**8.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,6249</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	66,7500	66,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,0740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,67</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>23,25</b>

**8.4. 94799 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01400000	16,09	0,22
00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	76,58	76,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,80</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40400000	14,33	5,78



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40400000	18,13	7,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					13,10
<b>VALOR:</b>					89,90
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					4,09
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					23,30

**8.5. 102264 - TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000303 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	0,16670000	5,14	0,85	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,01042000	18,92	0,19	
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	12,77	13,40	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				14,44	
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07528000	13,37	1,00	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07528000	14,78	1,11	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,11
<b>VALOR:</b>					16,55
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					0,62
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					4,29

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

<b>VALOR:</b>	2.068,31
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	538,11

**8.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				31,1000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,49200000	73,9000	110,2588
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	33,3000	99,9000
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,5100	26,2750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				236,4338
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	59,1800	594,7590
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	103,4600	1.336,7032
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,8000	577,6680
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	366,4600	106,2734
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	385,9300	230,7861
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	65,6700	120,8328
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	22,2000	244,2000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				3.796,0529
<b>VALOR:</b>				4.065,59
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				1.452,76
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				1.053,80

**8.8. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				101,9975
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,2900	5,2900
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	94,0000	94,0000
I2483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,6500	2,6400
I2420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	13,4700	13,4700
I6122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	9,9800	9,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				125,3800



<b>VALOR:</b>	<b>227,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>61,60</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>58,94</b>

**8.9. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	414,33	414,33
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	18,94	37,88
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	93,57	8,24
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	2,25	2,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>462,70</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910000	18,13	14,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840000	14,78	6,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>483,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>125,27</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,2700</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	316,5800	316,5800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	529,3700	529,3700
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,1800	17,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,9800	5,9800
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,4500	0,9450
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,2800	14,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>886,7062</b>
<b>VALOR:</b>					<b>997,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>67,20</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>259,68</b>

**8.11. I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)**

<b>VALOR:</b>	<b>188,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>48,79</b>

**8.12. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,3200</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	65,4800	0,0655
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5400	0,2430
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,00000000	22,3500	22,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,6385</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>22,56</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>15,29</b>

**8.13. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	65,4800	0,0327
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,5400	0,3348
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00000000	17,8600	35,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					39,9520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					36,0875
<b>VALOR:</b>					76,04
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					24,82
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					19,71

#### 8.14. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					39,9520
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	65,4800	0,0655
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5400	0,2430
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	23,4200	23,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,7285
<b>VALOR:</b>					63,68
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					24,82
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					16,51

#### 8.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,1085
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,00000000	31,8500	31,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,9256
<b>VALOR:</b>					56,03
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					14,56
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					14,62

#### 8.16. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	80,8800	80,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					80,9556
<b>VALOR:</b>					99,50
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					11,20
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					26,79

#### 8.17. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					56,0240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	72,4800	0,5798
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	260,4600	260,4600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5400	1,7280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					262,7678
<b>VALOR:</b>					318,79
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					35,12
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					82,63

#### 8.18. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

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



12320	ENCANADOR	H	1,5000000	20,3200	30,4800	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	30,4800
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000000	127,6600	127,6600	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	132,5200	132,5200	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	30,7200	30,7200	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	290,9000
					<b>VALOR:</b>	<b>321,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,07</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>83,30</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700000	16,7700	2,8509	
12312	ELETRICISTA	H	0,1700000	20,7700	3,5309	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,3818
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,0000000	3,4000	3,4000	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,4000
					<b>VALOR:</b>	<b>9,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,88</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,53</b>

### 9.2. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300000	16,7700	2,1801	
12312	ELETRICISTA	H	0,1300000	20,7700	2,7001	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,8802
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,0000000	2,9800	2,9800	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,9800
					<b>VALOR:</b>	<b>7,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,04</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000000	16,7700	67,0800	
12312	ELETRICISTA	H	4,0000000	20,7700	83,0800	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000000	27,1400	108,5600	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	258,7200
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000000	98,9400	98,9400	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000000	30,5500	30,5500	
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000000	72,0300	144,0600	
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000000	2,0300	2,0300	
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000000	7,7700	23,3100	
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000000	925,0600	925,0600	
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000000	112,1500	336,4500	
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000000	109,6800	109,6800	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1.670,0800
					<b>VALOR:</b>	<b>1.928,80</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>163,04</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>499,94</b>

### 9.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000000	16,7700	33,5400	
12312	ELETRICISTA	H	2,0000000	20,7700	41,5400	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	75,0800
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,4200	31,4200	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	30,9000	30,9000	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,5500	25,5500	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000000	85,3400	85,3400	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	173,2100

*Handwritten signatures and notes: 15/40*

VALOR:	248,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR BDI (25.92%):	64,36

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,6310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,7000
<b>VALOR:</b>					7,33
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					3,43
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					1,90

**9.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,6310
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,3700	3,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,3700
<b>VALOR:</b>					9,00
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					3,43
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					2,33

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,2200
<b>VALOR:</b>					20,48
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,85
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					5,31

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,2200	9,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,2200
<b>VALOR:</b>					20,48
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,85
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					5,31

**9.9. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	15,4500	15,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,4500
<b>VALOR:</b>					26,71
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,85
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					6,92

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

*Handwritten signatures and notes:*  
 16/45



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1294</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,3200	1,3464
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3464</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,42</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,5048</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000000	2,2500	2,2950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,74</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,76</b>

#### 9.12. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVEnte	H	2,80000000	15,5500	43,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>91,3110</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	65,4800	3,9943
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,0700	5,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,5400	6,3936
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5600	47,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,7779</b>
<b>VALOR:</b>					<b>154,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>58,92</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>39,94</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,8834</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,3700	7,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,3700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,90</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>3,95</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8898</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,0200	13,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,0200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,45</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>6,98</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700	8,8881

12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		19,8902
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	UN	1,00000000	18,0900	18,0900
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		18,0900
			<b>VALOR:</b>		37,99
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		12,11
			<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		9,86

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		7,8834
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		8,1700
			<b>VALOR:</b>		16,05
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		4,80
			<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		4,16

#### 9.17. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	6,93	6,93
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,31	18,31
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		25,24
			<b>VALOR:</b>		25,24
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		3,14
			<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		6,54

#### 9.18. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	6,93	6,93
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,49	18,49
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		25,42
			<b>VALOR:</b>		25,42
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		3,89
			<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		6,59

#### 9.19. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	6,93	6,93
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	24,81	24,81
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		31,74
			<b>VALOR:</b>		31,74
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		5,81
			<b>VALOR BDI (25.92%):</b>		8,23

#### 9.20. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		13,8898
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,00000000	12,9300	12,9300
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>		12,9300
			<b>VALOR:</b>		26,82
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		8,45



VALOR BDI (25.92%): 6,95

**9.21. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	15,6500	15,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,6500
<b>VALOR:</b>					26,91
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,85
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					6,98

**9.22. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2620
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,00000000	26,7800	53,5600
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	UN	1,00000000	20,8300	20,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					74,3900
<b>VALOR:</b>					85,65
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,85
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					22,20

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					41,2940
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	61,7800	61,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					61,7800
<b>VALOR:</b>					103,07
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					25,13
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					26,72

**9.24. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,1550
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	39,0300	39,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					39,0300
<b>VALOR:</b>					68,19
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					17,68
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					17,67

**9.25. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I2312	ELETRICISTA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					90,8970
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03500000	72,4800	2,5368
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,30000000	1,9000	17,6700
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000000	0,5400	1,8900
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	29,9700	29,9700
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00000000	229,4100	229,4100
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00000000	50,4100	50,4100



TOTAL MATERIAL:	331,866
VALOR:	422,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,22
VALOR BDI (25.92%):	109,58

**9.26. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,0010</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,00000000	69,0700	69,0700
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,17</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>25,15</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,6700	53,0100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,0800	50,0800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5100	2,5100
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	67,2000	67,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>172,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>262,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>64,97</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>68,08</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,6700	0,8335
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,5500	1,3860
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	23,8500	4,0545
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4065</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,33</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,7200	1,4064
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,6100	3,5037
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,0426</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>4,98</b>

**10.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,7700	7,2695



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000000	8,8300	3,9735
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3005</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2385</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,48</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>4,29</b>

10.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,6700	0,6668
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,2400	3,8784
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,3000	1,5990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,32</b>

10.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,45	7,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,40</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	19,62	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>3,50</b>

11.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	16,7700	3,4848
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,4848</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	6,2400	5,6070
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	103,9300	7,7948
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,4018</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>4,38</b>

11.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3366</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,0600	12,0600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,0600</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	497,5600	0,4976
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,4976</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,97</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,87</b>

11.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11277	JARDINEIRO	H	0,16960000	18,9500	3,2139
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,2139
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	33,8800	33,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					33,8800
<b>VALOR:</b>					37,09
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					1,98
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					9,61

<b>12.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,00000000	109,2900	109,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					109,2900
<b>VALOR:</b>					109,29
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					0,00
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					28,33

<b>12.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,0510
<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVEnte	H	12,50000000	15,5500	194,3750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					626,2093

<b>MATERIAL</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,58000000	9,7500	5,7525
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	72,4800	36,2400
10163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	9,2200	308,8700
10280	BRITA	M3	0,16000000	73,9000	11,8240
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,0700	7,7896
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	28,6800	94,6440
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,5400	60,4800
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	7,1300	12,8340
11061	ELETRODOS	KG	0,55000000	17,5400	14,5940
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	24,2400	26,6640
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	49,3700	214,7595
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,6400	3,4440
11605	PEDRISCO	M3	0,38000000	71,6800	27,2384
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	13,3900	6,0255
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,6000	10,3500
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	85,5000	940,5000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	115,0500	1.208,0250
12293	ZARCÃO	L	0,85000000	21,9000	18,6150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3.009,0493
<b>VALOR:</b>					3.635,31
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					388,04
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					942,27

**12.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVEnte	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					10,8850
<b>VALOR:</b>					10,88
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					7,04
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					2,82

- UBS SANTO ANTÔNIO

*Handwritten signature and date: 22/4/15*



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,6600	35,3532
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,3400	24,3400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2800	55,2600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,1400	2,2710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,2042</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>38,44</b>

**2.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,8664</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	65,7500	0,6444
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	1,5300	19,8900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	1,0700	1,5729
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>22,9158</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,02</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>9,27</b>

**2.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>124,4880</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	72,7800	0,2911
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,1900	2,2330
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	307,8300	307,8300
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,0800	4,0040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>315,2381</b>
<b>VALOR:</b>					<b>439,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>78,29</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>113,98</b>

**3.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,6230</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01600000	65,7500	1,0520
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	2,1100	10,7610
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,0700	1,8404
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4,00000000	2,1900	8,7600
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,00000000	40,5600	40,5600
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00000000	2,6900	5,3800
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	5,10000000	11,3200	57,7320
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,80000000	3,2200	2,5760
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	88,6900	88,6900



11724	PREGO	KG	0,25000000	15,1400	3,7850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,3400	8,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,2024</b>
<b>VALOR:</b>					<b>423,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>117,28</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>109,86</b>

**4.1. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. 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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,72000000	1,07	5,05
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	2,20200000	9,14	20,12
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	436,20	436,20
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,06370000	30,88	1,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>463,33</b>	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28200000	18,61	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14100000	14,78	2,08
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>7,32</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>470,65</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>2,27</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>121,99</b>	

**4.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>75,2500</b>	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	318,7500	318,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>318,7500</b>	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	851,8500	17,8889
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>17,8889</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>411,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>53,20</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>106,78</b>	

**5.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>39,9520</b>	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,7700</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>62,72</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>24,81</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>16,26</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,4095</b>	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	65,7500	0,4011
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,7376</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>6,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>2,76</b>	
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>1,89</b>	



**6.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,9020</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	65,7500	1,5977
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6127</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,54</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>7,91</b>

**6.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	785,3000	19,6325
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>19,6325</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>21,69</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>10,74</b>

**6.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1504</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,9800	11,8800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,2900	36,6190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,4990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,24</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>19,35</b>

**7.1. I1882 - SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM (M)**

<b>VALOR:</b>	<b>50,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>13,11</b>

**7.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,9800	11,8800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	33,2900	36,6190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,4990</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,83</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>18,22</b>

**7.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

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

11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,2640</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	3,5000	0,8155
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,8155</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,08</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,09</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,25000000	20,3200	5,0800
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,4650</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,2700
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00000000	13,7300	13,7300
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>14,0000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>27,47</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,19</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>7,12</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,85000000	20,3200	17,2720
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,5265</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,2700	0,4050
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	48,2700	48,2700
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,6750</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>80,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>19,04</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>20,79</b>

#### 8.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61000000	20,3200	12,3952
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>22,6249</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	67,0200	67,0200
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>67,3440</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>89,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,67</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>23,32</b>

#### 8.4. 94799 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1 1/2" , FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)

<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01400000	16,16	0,22
00011763	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	76,90	76,90
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>77,12</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40400000	14,33	5,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40400000	18,13	7,32
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>90,22</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,09</b>
				<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>23,39</b>



**8.5. 102264 - TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_01/2021 (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000303	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	0,16670000	5,16	0,86
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,01042000	19,00	0,19
00009836	TUBO PVC. SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05000000	12,82	13,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,51</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07528000	13,37	1,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07528000	14,78	1,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>4,31</b>

**8.6. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>2.076,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>538,32</b>

**8.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	M3	1,49200000	74,2100	110,7213
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	33,4400	100,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	10,5600	26,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,4413</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	59,2000	594,9600
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	103,5300	1.337,6076
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	13,8400	579,3424
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	369,5000	107,1550
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	389,3600	232,8373
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	65,7400	120,9616
C2123	REBÓCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	22,2000	244,2000
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3.803,8943</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4.072,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1.482,84</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1.055,58</b>

**8.8. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>101,9975</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,3100	5,3100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	94,3900	94,3900
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,6600	2,6400
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00000000	13,5300	13,5300
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	10,0200	10,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,8900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>61,60</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>59,07</b>

**8.9. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**
**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Página | 27/40

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





MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	416,03
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	19,02
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,08810000	93,95
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	2,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>464,60</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77910000	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43840000	14,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>				<b>20,99</b>
<b>VALOR:</b>				<b>485,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>6,47</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>125,76</b>

8.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	H	3,00000000	20,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>111,2700</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	1,9800
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	317,8600
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000000	531,5500
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,2500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,2700
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,0000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	9,4900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>890,3602</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.001,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>87,20</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>259,62</b>

8.11. I1646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)	
<b>VALOR:</b>	<b>188,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>48,99</b>

8.12. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>36,3200</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	65,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5500
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	UN	1,00000000	22,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>22,7533</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>				<b>22,86</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>				<b>15,31</b>

8.13. C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>39,9920</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	65,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,5500
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00000000	17,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,2339</b>



VALOR:	76,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,82
VALOR BDI (25.92%):	19,75

**8.14. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					39,9520
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	65,7500	0,0658
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	23,5100	23,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,8233
<b>VALOR:</b>					63,78
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					24,82
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					16,53

**8.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					24,1085
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,00000000	31,9900	31,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					32,0656
<b>VALOR:</b>					56,17
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					14,56
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					14,56

**8.16. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

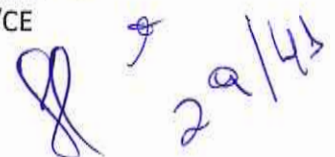
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					18,5450
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	81,2100	81,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					81,2856
<b>VALOR:</b>					99,83
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					11,20
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					25,88

**8.17. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					56,0240
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	72,7800	0,5822
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	261,5400	261,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					263,8822
<b>VALOR:</b>					319,91
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					35,12
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					82,92

**8.18. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,4800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	128,1900	128,1900
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	133,0700	133,0700



12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	30,8500	30,8500	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	292,1100
					<b>VALOR:</b>	322,59
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	18,07
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	83,62

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,7700	2,8509	
I2312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,7700	3,5309	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,3818
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00000000	3,4100	3,4100	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,4100
					<b>VALOR:</b>	9,79
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,88
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	2,54

### 9.2. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,7700	2,1801	
I2312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,7700	2,7001	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,8802
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1,00000000	2,9900	2,9900	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,9900
					<b>VALOR:</b>	7,87
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	2,97
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	2,04

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	16,7700	67,0800	
I2312	ELETRICISTA	H	4,00000000	20,7700	83,0800	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,00000000	27,1400	108,5600	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	258,7200
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,00000000	99,3500	99,3500	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,00000000	30,6700	30,6700	
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,00000000	72,3300	144,6600	
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	2,0400	2,0400	
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,00000000	7,8000	23,4000	
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,00000000	928,8700	928,8700	
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,00000000	112,6100	337,8300	
I2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,00000000	110,1300	110,1300	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1.676,9900
					<b>VALOR:</b>	1.935,67
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	163,04
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	601,73

### 9.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
I2312	ELETRICISTA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	75,0800
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,5500	31,5500	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	31,0300	31,0300	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	25,6600	25,6600	
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	85,6900	85,6900	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	173,9300
					<b>VALOR:</b>	249,01
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	46,70
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	64,64

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



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,6310</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>1,90</b>

#### 9.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,6310</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>3,43</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,34</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,32</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,2500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,32</b>

#### 9.9. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,2620</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000000	15,5200	15,5200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,5200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>6,94</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1294</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02000000	1,3200	1,3454
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,3464
<b>VALOR:</b>					5,48
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					2,52
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					1,42

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,5048
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1,02000000	2,2600	2,3052
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,3052
<b>VALOR:</b>					6,81
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					2,74
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					1,77

**9.12. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	H	2,80000000	15,5500	43,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					91,3110
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	65,7500	4,0108
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	1,0700	5,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	0,5500	6,5120
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,5600	47,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,9128
<b>VALOR:</b>					154,22
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					66,91
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					39,97

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,8834
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,4000	7,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,4000
<b>VALOR:</b>					15,28
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					4,80
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					3,96

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2019
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					13,8868
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,0700	13,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,0700
<b>VALOR:</b>					26,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					8,46
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					6,99

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,8962
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	18,1700	18,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,1700
<b>VALOR:</b>					38,07



VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,11
VALOR BDI (25.92%):	9,87

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8834
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,2000	8,2000
TOTAL MATERIAL:					8,2000
VALOR:					16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,80
VALOR BDI (25.92%):					4,17

**9.17. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 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	6,95	6,95
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,35	18,35
TOTAL SERVIÇO:					25,30
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,14
VALOR BDI (25.92%):					6,56

**9.18. 91996 - TOMADA MÉDIA 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	6,95	6,95
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	18,52	18,52
TOTAL SERVIÇO:					25,47
VALOR:					25,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,89
VALOR BDI (25.92%):					6,60

**9.19. 91992 - TOMADA ALTA 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	6,95	6,95
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	24,84	24,84
TOTAL SERVIÇO:					31,79
VALOR:					31,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,81
VALOR BDI (25.92%):					8,24

**9.20. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,00000000	12,9800	12,9800
TOTAL MATERIAL:					12,9800
VALOR:					26,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,45
VALOR BDI (25.92%):					6,96

**9.21. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2629
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	15,7100	15,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					15,7100
<b>VALOR:</b>					28,97
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,86
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					6,99

**9.22. C4931 - TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,2629
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	2,00000000	26,8900	53,7800
19413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	UN	1,00000000	20,9100	20,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					74,6900
<b>VALOR:</b>					85,95
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					6,86
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					22,28

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					41,2940
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,00000000	62,0300	62,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					62,0300
<b>VALOR:</b>					103,32
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					25,13
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					26,78

**9.24. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					29,1550
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	39,1900	39,1900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					39,1900
<b>VALOR:</b>					68,35
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					17,68
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					17,72

**9.25. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
12312	ELETRICISTA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					90,8970
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03500000	72,7800	2,5473
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,30000000	1,9100	17,7630
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,50000000	0,5500	1,9250
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,00000000	30,1000	30,1000
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,00000000	230,3500	230,3500
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,00000000	50,6200	50,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					333,3053
<b>VALOR:</b>					424,20
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					56,22
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					109,95

**9.26. C1650 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC. (UN)**



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,0010</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,00000000	69,3600	69,3600
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	2,9700	2,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>97,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,17</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>25,23</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,7500	53,2500
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,2900	50,2900
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	67,4800	67,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>64,97</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>69,27</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,7400	0,8370
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,6000	1,3920
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	23,9500	4,0715
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,4355</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>5,34</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1775</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,7700	1,4124
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,7000	3,5190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,0664</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>4,99</b>

### 10.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3005</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	8,8000	3,9870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,2570</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,56</b>

VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,48
VALOR BDI (25.92%):	4,29

#### 10.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,1775
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	16,7400	0,6696
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	24,3400	3,8944
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	12,3500	1,6055
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,3400	0,2160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,3855
<b>VALOR:</b>					20,56
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					8,62
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					5,33

#### 10.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33000000	22,54	7,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,43
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	19,62	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	14,78	1,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					6,09
<b>VALOR:</b>					13,52
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					1,82
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					3,50

#### 11.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780000	16,7700	3,4848
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,4848
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,99000000	6,2500	5,6250
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500000	104,3500	7,8263
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,4513
<b>VALOR:</b>					16,94
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					2,15
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					4,39

#### 11.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,3366
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	12,1100	12,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,1100
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,09100000	502,7500	0,4628
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					0,4628
<b>VALOR:</b>					21,95
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					5,97
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					5,69

#### 11.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	H	0,16560000	18,9500	3,2139
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,2139
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	34,0200	34,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					34,0200
<b>VALOR:</b>					37,23



VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,98
VALOR BDI (25.92%):	9,65

**12.1. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	1,00000000	109,7400
TOTAL MATERIAL:				109,7400
VALOR:				109,74
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR BDI (25.92%):				28,44

**12.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000000	0,6510
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,6510

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000000	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	H	3,50000000	72,6950
I1328	LADRILHISTA	H	5,50000000	114,2350
I2391	PEDREIRO	H	1,91000000	30,6707
I2543	SERVENTE	H	12,50000000	194,3750
TOTAL MAO DE OBRA:				626,2093

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000000	5,7761
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	36,3900
I0163	AÇO CA-50	KG	33,50000000	309,8750
I0280	BRITA	M3	0,16000000	11,8736
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	7,7896
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	95,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	61,6000
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	12,8880
I1061	ELETRODOS	KG	0,85000000	15,0620
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	26,7740
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	215,6730
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	3,4650
I1605	PEDRISCO	M3	0,38000000	27,3524
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000000	6,0480
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,29000000	10,3950
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	11,00000000	944,3500
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	1.218,0650
I2293	ZARCÃO	L	0,85000000	18,6015
TOTAL MATERIAL:				3.022,1082
VALOR:				3.648,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):				388,05
VALOR BDI (25.92%):				945,66

**12.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:				10,8850
VALOR:				10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,04
VALOR BDI (25.92%):				2,82



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12

SÓCIO-ADMINISTRADOR

**LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA**

Página | 37/40

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

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

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- UBS ITACIMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	837,77	100,00%		100,00' %'
			837,77		837,77
2	PAREDES E PAINÉIS	7.629,13	100,00%		100,00' %'
			7.629,13		7.629,13
3	ESQUADRIAS DE MADEIRA	10.117,31	100,00%		100,00' %'
			10.117,31		10.117,31
4	ESQUADRIAS METÁLICAS	8.904,40	100,00%		100,00' %'
			8.904,40		8.904,40
5	COBERTURA	1.184,70	100,00%		100,00' %'
			1.184,70		1.184,70
6	REVESTIMENTO	20.853,63	50,00%	50,00%	100,00' %'
			10.426,82	10.426,81	20.853,63
7	PISOS	32.515,39	50,00%	50,00%	100,00' %'
			16.257,70	16.257,69	32.515,39
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26.891,94	100,00%		100,00' %'
			26.891,94		26.891,94
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.100,94	80,00%	20,00%	100,00' %'
			16.880,75	4.220,19	21.100,94
10	PINTURA	33.353,59	30,00%	70,00%	100,00' %'
			10.006,08	23.347,51	33.353,59
11	AREA DE EQUIPAMENTOS E JARDINEIRAS	5.810,61		100,00%	100,00' %'
				5.810,61	5.810,61
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.524,78		100,00%	100,00' %'
				12.524,78	12.524,78
		181.724,19	109.136,60	72.587,59	181.724,19
			109.136,60	181.724,19	

- UBS SANTO ANTÔNIO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	840,42	100,00%		100,00' %'
			840,42		840,42
2	PAREDES E PAINÉIS	7.652,50	100,00%		100,00' %'
			7.652,50		7.652,50
3	ESQUADRIAS DE MADEIRA	10.140,11	100,00%		100,00' %'
			10.140,11		10.140,11
4	ESQUADRIAS METÁLICAS	8.937,23	100,00%		100,00' %'
			8.937,23		8.937,23
5	COBERTURA	1.184,70	100,00%		100,00' %'
			1.184,70		1.184,70
6	REVESTIMENTO	3.132,14	50,00%	50,00%	100,00' %'
			1.566,07	1.566,07	3.132,14



7	PISOS	2.288,79	1.144,40	1.144,39	2.288,79
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	26.972,42	100,00%		100,00% '1
			26.972,42		26.972,42
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.141,41	80,00%	20,00%	100,00% '1
			16.913,13	4.228,28	21.141,41
10	PINTURA	33.402,05	30,00%	70,00%	100,00% '1
			10.020,62	23.381,43	33.402,05
11	AREA DE EQUIPAMENTOS E JARDINEIRAS	5.828,03		100,00%	100,00% '1
				5.828,03	5.828,03
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.546,27		100,00%	100,00% '1
				12.546,27	12.546,27
		134.066,07	85.371,60	48.694,47	134.066,07
			85.371,60	134.066,07	



ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
CPF: 605.744.663-12  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

- BDI

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>4,56</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>Benefício</b>	<b>6,96</b>
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,92%</b>

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



ÁLVARO ALBINO VITORIANO

CPF: 605.744.663-12

SÓCIO-ADMINISTRADOR

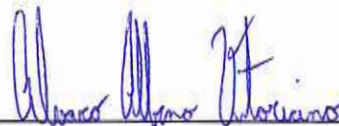




• ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%  
A + B + C + D



ÁLVARO ALBINO VITORIANO  
CPF: 605.744.663-12  
SÓCIO-ADMINISTRADOR

