

Aracati, 16 de Abril de 2019.

À  
**Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços**  
**Secretaria de InfraEstrutura e Desenvolvimento Urbano**  
**Prefeitura Municipal do Aracati**  
**Aracati/CE**



Ref.: **TP nº 12/2019-SEINFRA/CELOS**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital da **TP Nº 12/2019-SEINFRA/CELOS Serviços de Reforma do Largo da Majorlândia, em Aracati/Ce,** pelo preço global de **R\$ 278.471,08** (Duzentos e setenta e oito mil, quatrocentos e setenta e hum reais e setenta e oito centavos), com Prazo de Execução de 04 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA, portador do CPF nº 542.111.153-91 e devidamente inscrito no CREA sob o nº 012453-D/Ce, como representante legal desta Empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços oferecidos, na presente proposta, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente



Construtora ASTRAL Ltda.  
Alexandre Mendes  
Diretor Técnico  
CREA 012453-D/CE



Aracati, 16 de Abril de 2019.

À  
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços  
Secretaria de InfraEstrutura e Desenvolvimento Urbano  
Prefeitura Municipal do Aracati  
Aracati/CE



Ref.: **TP nº 12/2019-SEINFRA/CELOS**

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DOS SERVIÇOS**

Pela presente, sob as penalidades da lei, a CONSTRUTORA ASTRAL LTDA, inscrita no CNPJ nº 11.368.690/0001-25, sediada na Rua Álvaro Bomilcar, 3782 São João do Tauape, Fortaleza/Ceará, por intermédio de seu responsável técnico o Sr ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA, portador do CPF nº 542.111.153-91 e devidamente inscrito no CREA sob o nº 012453-D/Ce, Declara que esta Empresa conhece os locais dos serviços e tem pleno conhecimento, das facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Outrossim, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos

Atenciosamente,

  
Construtora ASTRAL Ltda  
Germana Mendes  
Diretora Administrativa  
CNPJ: 11.638.690/0001-25

Aracati, 16 de Abril de 2019.

À  
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços  
Secretaria de InfraEstrutura e Desenvolvimento Urbano  
Prefeitura Municipal do Aracati  
Aracati/CE



Ref.: **TP nº 12/2019 SEINFRA/CELOS**

A CONSTRUTORA ASTRAL LTDA, inscrita no CNPJ nº 11.368.690/0001-25, sediada na Rua Álvaro Bomilcar, 3782 São João do Tauape, Fortaleza/Ceará, DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre, plenamente, os requisitos da habilitação exigidos no procedimento licitatório referenciado.

**Relação de Equipamentos:**

Descrição	Quantidade
Serra Mármore	02
Serra Circular	01
Furadeira	04
Motor com Vibrador de Imersão	02
Betoneira Trifásica – 400L	03
Policorte Trifásica	02

Atenciosamente

  
Construtora ASTRAL LTDA  
Germana Mendes  
Diretora Administrativa  
CNPJ: 11.638.690/0001-25

Aracati, 16 de Abril de 2019.

À  
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços  
Secretaria de InfraEstrutura e Desenvolvimento Urbano  
Prefeitura Municipal do Aracati  
Aracati/CE



Ref.: **TP nº 12/2019-SEINFRA/CELOS**

**Equipe Técnica:**

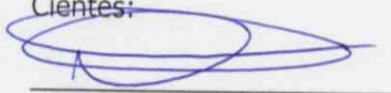
Nome	Função	Especialização	Tempo Experiência
Alexandre Mendes de Oliveira	Gerente de Contrato	Engenheiro Civil	19 anos
Antônia Neiva Lacerda	Coordenadora de Compras	Suprimentos	14 anos
Felipe Facó Frota	Sala Técnica	Técnica	02 anos
Fernando Mendes de P. Pessoa	Técnico	Engenharia Civil	06 anos
João Antônio G. Silva Filho	Sala Técnica	Técnico	04 anos

**COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO**

**Senhor Presidente,**

Pelo presente, autorizo incluir meu nome para compor a equipe técnica mínima de administração local da obra conforme os termos da Lei, comprometendo-me a participar da obra de Serviços de Reforma do Largo da Majorlândia, em Aracati/Ce, parte integrante nos termos do edital em referência

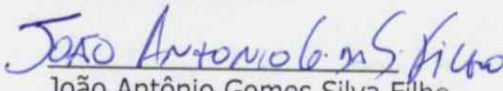
Cientes:



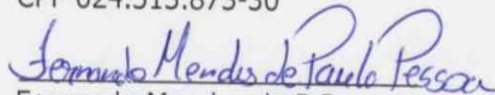
Alexandre Mendes Oliveira  
CPF: 542.111.153-91



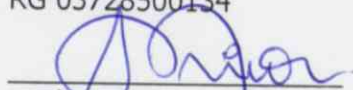
Felipe Facó Frota  
CPF 024.313.873-30



João Antônio Gomes Silva Filho  
RG 03728500134



Fernando Mendes de P Pessoa  
CPF: 061.058.863-06



Antônia Neiva Lacerda  
CPF: 260.199.733-87

Atenciosamente



Construtora ASTRAL Ltda  
Germana Mendes  
Diretora Administrativa  
CNPJ: 11.638.690/0001-25

PMA - PGM - C  
 644  
 V



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 16.964,23</b>
<b>1.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$ 726,18</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 121,03	R\$ 726,18
<b>1.2</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 893,27</b>
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.859,84	R\$ 0,29	R\$ 539,35
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	78,30	R\$ 4,52	R\$ 353,92
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 15.344,78</b>
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	27,02	R\$ 36,94	R\$ 998,12
1.3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	50,90	R\$ 7,39	R\$ 375,64
1.3.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,23	R\$ 349,50	R\$ 779,39
1.3.4	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	950,00	R\$ 5,36	R\$ 5.092,00
1.3.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	43,80	R\$ 160,10	R\$ 7.012,38
1.3.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	173,13	R\$ 2,64	R\$ 457,06
1.3.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	173,13	R\$ 3,64	R\$ 630,19
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 2.840,46</b>
<b>2.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO E ATERRO</b>				<b>R\$ 2.840,46</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	38,26	R\$ 28,43	R\$ 1.087,73
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	28,56	R\$ 61,37	R\$ 1.752,73
<b>3</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 1.692,46</b>
<b>3.1</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 1.692,46</b>
3.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	98,00	R\$ 17,27	R\$ 1.692,46
<b>4</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 11.204,63</b>
<b>4.1</b>		<b>FORMAS</b>				<b>R\$ 3.893,91</b>
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	81,14	R\$ 47,99	R\$ 3.893,91
<b>4.2</b>		<b>ARMADURAS</b>				<b>R\$ 2.445,92</b>
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	64,00	R\$ 6,45	R\$ 412,80
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	310,40	R\$ 6,55	R\$ 2.033,12
<b>4.3</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 4.864,80</b>
4.3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,70	R\$ 240,12	R\$ 2.329,16
4.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,70	R\$ 96,06	R\$ 931,78
4.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	23,10	R\$ 27,44	R\$ 633,86
<b>5</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 31.967,92</b>
<b>5.1</b>		<b>FORMA</b>				<b>R\$ 15.453,35</b>
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	203,28	R\$ 76,02	R\$ 15.453,35
<b>5.2</b>		<b>ARMADURAS</b>				<b>R\$ 6.064,37</b>
5.2.1	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	258,20	R\$ 6,45	R\$ 1.665,39
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	671,60	R\$ 6,55	R\$ 4.398,98
<b>5.3</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 4.876,49</b>
5.3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,18	R\$ 340,12	R\$ 3.802,54
5.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,18	R\$ 96,06	R\$ 1.073,95
<b>5.4</b>		<b>LAJES</b>				<b>R\$ 5.573,71</b>
5.4.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	66,52	R\$ 83,79	R\$ 5.573,71
<b>6</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 9.534,68</b>
<b>6.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>R\$ 7.962,74</b>
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	197,00	R\$ 40,42	R\$ 7.962,74
<b>6.2</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 1.571,94</b>
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,88	R\$ 1.023,76	R\$ 900,91
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,10	R\$ 73,74	R\$ 671,03
<b>7</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 11.058,76</b>
<b>7.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>R\$ 11.058,76</b>
7.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	12,00	R\$ 462,04	R\$ 5.544,48
7.1.2	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2	15,40	R\$ 358,07	R\$ 5.514,28
<b>8</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 17.154,98</b>
<b>8.1</b>		<b>MADEIRAMENTO E TELHAMENTO</b>				<b>R\$ 6.743,44</b>
8.1.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	66,78	R\$ 100,98	R\$ 6.743,44
<b>8.2</b>		<b>ESTRUTURAS DE MADEIRA</b>				<b>R\$ 7.229,38</b>
8.2.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	138,60	R\$ 52,16	R\$ 7.229,38
<b>8.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 3.182,16</b>
8.3.1	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	25,20	R\$ 44,80	R\$ 1.128,96
8.3.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	46,40	R\$ 44,25	R\$ 2.053,20
<b>9</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 2.675,14</b>
<b>9.1</b>		<b>BALDRAMES E LAJES</b>				<b>R\$ 2.675,14</b>
9.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	31,52	R\$ 29,84	R\$ 940,56
9.1.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	69,30	R\$ 25,03	R\$ 1.734,58
<b>10</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 22.511,22</b>
<b>10.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>R\$ 12.813,57</b>
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	461,16	R\$ 4,54	R\$ 2.093,67
10.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	304,62	R\$ 23,68	R\$ 7.213,40
10.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	156,54	R\$ 22,40	R\$ 3.506,50
<b>10.2</b>		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>R\$ 9.697,65</b>
10.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	156,54	R\$ 56,06	R\$ 8.775,63
10.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	156,54	R\$ 5,89	R\$ 922,02
<b>11</b>		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 91.390,31</b>
<b>11.1</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>R\$ 7.238,04</b>
11.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,35	R\$ 2.176,44	R\$ 7.284,84
11.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	67,16	R\$ 15,34	R\$ 1.030,23
11.1.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	67,16	R\$ 97,71	R\$ 6.562,40
11.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	67,16	R\$ 5,89	R\$ 395,57

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PMA - PGM  
645  
S

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2		<b>SOLEIRA E PEITORIS</b>				<b>R\$ 827,86</b>
11.2.1	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	9,60	R\$ 83,34	R\$ 320,06
11.2.2	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	17,00	R\$ 29,87	R\$ 507,79
11.3		<b>LASTROS</b>				<b>R\$ 9.069,21</b>
11.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	120,55	R\$ 65,97	R\$ 7.952,68
11.3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	40,69	R\$ 27,44	R\$ 1.116,53
11.4		<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>R\$ 74.140,64</b>
11.4.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.550,65	R\$ 35,87	R\$ 55.621,82
11.4.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	458,50	R\$ 40,39	R\$ 18.518,82
11.5		<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 114,67</b>
11.5.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,69	R\$ 67,79	R\$ 114,57
12		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 12.538,23</b>
12.1		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 1.810,10</b>
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	78,36	R\$ 14,83	R\$ 1.162,08
12.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	31,08	R\$ 20,85	R\$ 648,02
12.2		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 9.943,21</b>
12.2.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	4,00	R\$ 679,14	R\$ 2.716,56
12.2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 385,46	R\$ 1.541,84
12.2.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,40	R\$ 180,92	R\$ 1.157,89
12.2.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	12,36	R\$ 211,79	R\$ 2.617,72
12.2.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	8,00	R\$ 238,65	R\$ 1.909,20
12.3		<b>CAIXA D'ÁGUA</b>				<b>R\$ 784,92</b>
12.3.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	4,00	R\$ 196,23	R\$ 784,92
13		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 8.391,83</b>
13.1		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 4.121,02</b>
13.1.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	152,68	R\$ 14,00	R\$ 2.137,52
13.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	5,00	R\$ 21,90	R\$ 109,50
13.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	74,93	R\$ 25,01	R\$ 1.874,00
13.2		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 1.405,44</b>
13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	12,00	R\$ 34,00	R\$ 408,00
13.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 194,23	R\$ 388,46
13.2.3	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	2,88	R\$ 96,40	R\$ 277,63
13.2.4	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,44	R\$ 136,38	R\$ 196,39
13.2.5	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	4,00	R\$ 33,74	R\$ 134,96
13.3		<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>				<b>R\$ 2.865,37</b>
13.3.1	CPU 01	FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M	UN	1,00	R\$ 685,18	R\$ 685,18
13.3.2	CPU 02	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.180,19	R\$ 2.180,19
14		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 17.807,89</b>
14.1		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 2.666,56</b>
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	229,48	R\$ 11,62	R\$ 2.666,56
14.2		<b>QUADROS / CAIXAS</b>				<b>R\$ 2.691,49</b>
14.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	R\$ 132,83	R\$ 531,32
14.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	R\$ 69,68	R\$ 274,72
14.2.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	24,00	R\$ 17,95	R\$ 430,80
14.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	52,00	R\$ 5,85	R\$ 304,20
14.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 164,35	R\$ 1.150,45
14.3		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 3.464,86</b>
14.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	511,31	R\$ 4,21	R\$ 2.152,62
14.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	79,15	R\$ 4,96	R\$ 392,58
14.3.3	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	40,46	R\$ 6,96	R\$ 281,60
14.3.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	26,15	R\$ 24,40	R\$ 638,06
14.4		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				<b>R\$ 2.463,19</b>
14.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	15,00	R\$ 15,95	R\$ 239,25
14.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 15,95	R\$ 63,80
14.4.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 15,95	R\$ 15,95
14.4.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	4,00	R\$ 123,55	R\$ 494,20
14.4.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	17,00	R\$ 96,47	R\$ 1.639,99
14.5		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>R\$ 586,08</b>
14.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	40,00	R\$ 11,25	R\$ 450,00
14.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 11,34	R\$ 136,08
14.6		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>				<b>R\$ 885,88</b>
14.6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	R\$ 65,01	R\$ 220,04
14.6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00	R\$ 83,23	R\$ 665,84
14.7		<b>LUMINÁRIAS EXTERNAS</b>				<b>R\$ 3.509,04</b>
14.7.1	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	12,00	R\$ 292,42	R\$ 3.509,04
14.8		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 1.550,79</b>
14.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M	UN	9,00	R\$ 172,31	R\$ 1.550,79
15		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 5.216,13</b>
15.1		<b>PINTURA INTERNA</b>				<b>R\$ 1.393,07</b>
15.1.1	C2896	PINTURA HIDRACOR	M2	171,56	R\$ 8,12	R\$ 1.393,07
15.2		<b>PINTURA EXTERNA</b>				<b>R\$ 2.172,45</b>
15.2.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	196,78	R\$ 11,04	R\$ 2.172,45
15.3		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>R\$ 1.660,61</b>
15.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	35,56	R\$ 43,34	R\$ 474,37
15.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	35,56	R\$ 14,86	R\$ 528,42
15.3.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	41,58	R\$ 15,58	R\$ 647,82
16		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 13.465,32</b>
16.1		<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 13.465,32</b>
16.1.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	10,00	R\$ 35,22	R\$ 352,20
16.1.2	CPU 03	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	UN	24,00	R\$ 546,38	R\$ 13.113,12
17		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 2.056,62</b>
17.1		<b>LIMPEZA GERAL</b>				<b>R\$ 2.056,62</b>
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.850,44	R\$ 1,12	R\$ 2.072,09
17.1.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	78,00	R\$ 26,37	R\$ 2.056,62

VALOR TOTAL

R\$ 278.471,08

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 278.471,08 (DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E HUM REAIS E OITO CENTAVOS).

FORTALEZA, 16 DE ABRIL DE 2019



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DO LARGO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 16.610,31</b>
<b>1.1</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$ 726,18</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 121,03	R\$ 726,18
<b>1.2</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 539,35</b>
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.859,84	R\$ 0,29	R\$ 539,35
<b>1.3</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 15.344,78</b>
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	27,02	R\$ 36,94	R\$ 998,12
1.3.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	50,90	R\$ 7,38	R\$ 375,64
1.3.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,23	R\$ 349,50	R\$ 779,39
1.3.4	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	950,00	R\$ 5,36	R\$ 5.092,00
1.3.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	43,80	R\$ 160,10	R\$ 7.012,38
1.3.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	173,13	R\$ 2,64	R\$ 457,06
1.3.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	173,13	R\$ 3,64	R\$ 630,19
<b>2</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>				<b>R\$ 1.692,46</b>
<b>2.1</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 1.692,46</b>
2.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	98,00	R\$ 17,27	R\$ 1.692,46
<b>3</b>		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 9.069,21</b>
<b>3.1</b>		<b>LASTROS</b>				<b>R\$ 7.952,68</b>
3.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	120,55	R\$ 65,97	R\$ 7.952,68
3.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	40,69	R\$ 27,44	R\$ 1.116,53
<b>3.2</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>R\$ 74.140,64</b>
3.2.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	1.550,65	R\$ 35,87	R\$ 55.621,82
3.2.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	458,50	R\$ 40,39	R\$ 18.518,82
<b>3.3</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 114,57</b>
3.3.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,69	R\$ 67,79	R\$ 114,57
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 3.764,98</b>
<b>4.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 899,61</b>
4.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	35,97	R\$ 25,01	R\$ 899,61
<b>4.2</b>		<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>				<b>R\$ 2.865,37</b>
4.2.1	CPU 01	FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M	UN	1,00	R\$ 685,18	R\$ 685,18
4.2.2	CPU 02	SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.180,19	R\$ 2.180,19
<b>5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 7.510,52</b>
<b>5.1</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 1.278,20</b>
5.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	110,00	R\$ 11,62	R\$ 1.278,20
<b>5.2</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>				<b>R\$ 1.180,45</b>
5.2.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	7,00	R\$ 164,35	R\$ 1.150,45
<b>5.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 895,63</b>
5.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	92,15	R\$ 4,21	R\$ 387,95
5.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	79,19	R\$ 4,96	R\$ 392,58
5.3.3	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	9,00	R\$ 6,96	R\$ 62,64
5.3.4	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	2,15	R\$ 24,40	R\$ 52,46
<b>5.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				<b>R\$ 160,27</b>
5.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 15,95	R\$ 47,85
5.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 15,95	R\$ 15,95
5.4.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 96,47	R\$ 96,47
<b>5.5</b>		<b>LUMINÁRIAS EXTERNAS</b>				<b>R\$ 3.509,04</b>
5.5.1	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	12,00	R\$ 292,42	R\$ 3.509,04
<b>5.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 516,93</b>
5.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 172,31	R\$ 516,93
<b>6</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 13.465,32</b>
<b>6.1</b>		<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 13.465,32</b>
6.1.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	UN	10,00	R\$ 35,22	R\$ 352,20
6.1.2	CPU 03	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	UN	24,00	R\$ 546,38	R\$ 13.113,12
<b>7</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 1.469,27</b>
<b>7.1</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>				<b>R\$ 1.469,27</b>
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.859,84	R\$ 0,79	R\$ 1.469,27
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>R\$ 127.837,28</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 127.837,28 (CENTO E VINTE E SETE MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SETE MIL E VINTE E OITO CENTAVOS).

FORTALEZA, 16 DE ABRIL DE 2019

  
 Construtora ASTRAL Ltda  
 Alexandre Mendes  
 Diretor Técnico  
 CREA 012453-D/CE



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 176,96</b>
<b>1.1</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 176,96</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,15	R\$ 4,52	R\$ 176,96
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 1.420,23</b>
<b>2.1</b>		<b>ESCAVAÇÃO E ATERRO</b>				<b>R\$ 1.420,23</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,13	R\$ 28,43	R\$ 543,87
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	14,28	R\$ 61,37	R\$ 876,36
<b>3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>				<b>R\$ 5.602,31</b>
<b>3.1</b>		<b>FORMAS</b>				<b>R\$ 1.946,95</b>
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	40,57	R\$ 47,99	R\$ 1.946,95
<b>3.2</b>		<b>ARMADURAS</b>				<b>R\$ 1.222,96</b>
3.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	32,00	R\$ 6,45	R\$ 206,40
3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	155,20	R\$ 6,55	R\$ 1.016,56
<b>3.3</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 2.432,40</b>
3.3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,85	R\$ 340,12	R\$ 1.649,58
3.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,85	R\$ 96,06	R\$ 465,89
3.3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	11,59	R\$ 27,44	R\$ 316,93
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 16.983,97</b>
<b>4.1</b>		<b>FORMA</b>				<b>R\$ 7.726,67</b>
4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	101,64	R\$ 76,02	R\$ 7.726,67
<b>4.2</b>		<b>ARMADURAS</b>				<b>R\$ 3.032,19</b>
4.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	129,10	R\$ 6,45	R\$ 832,70
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	335,80	R\$ 6,55	R\$ 2.199,49
<b>4.3</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 2.436,25</b>
4.3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,59	R\$ 340,12	R\$ 1.901,27
4.3.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,59	R\$ 96,06	R\$ 536,98
<b>4.4</b>		<b>LAJES</b>				<b>R\$ 2.786,86</b>
4.4.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	33,26	R\$ 83,79	R\$ 2.786,86
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 4.767,34</b>
<b>5.1</b>		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>R\$ 3.981,37</b>
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	98,50	R\$ 40,42	R\$ 3.981,37
<b>5.2</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 786,97</b>
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,44	R\$ 1.023,76	R\$ 450,45
5.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,55	R\$ 73,74	R\$ 335,52
<b>6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				<b>R\$ 5.529,38</b>
<b>6.1</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>R\$ 5.529,38</b>
6.1.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 462,04	R\$ 2.772,24
6.1.2	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2	7,70	R\$ 358,07	R\$ 2.757,14
<b>7</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 8.577,49</b>
<b>7.1</b>		<b>MADEIRAMENTO E TELHAMENTO</b>				<b>R\$ 3.371,72</b>
7.1.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	M2	33,39	R\$ 100,98	R\$ 3.371,72
<b>7.2</b>		<b>ESTRUTURAS DE MADEIRA</b>				<b>R\$ 3.614,69</b>
7.2.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	69,30	R\$ 52,16	R\$ 3.614,69
<b>7.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 1.591,08</b>
7.3.1	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	12,60	R\$ 44,80	R\$ 564,48
7.3.2	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	23,20	R\$ 44,25	R\$ 1.026,60
<b>8</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 1.337,67</b>
<b>8.1</b>		<b>BALDRAMES E LAJES</b>				<b>R\$ 1.337,67</b>
8.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	15,76	R\$ 29,84	R\$ 470,28
8.1.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	34,65	R\$ 25,03	R\$ 867,29
<b>9</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 11.255,61</b>
<b>9.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>R\$ 6.406,78</b>
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	230,58	R\$ 4,54	R\$ 1.046,83
9.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	152,31	R\$ 23,68	R\$ 3.606,70
9.1.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	78,27	R\$ 22,40	R\$ 1.753,25
<b>9.2</b>		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>				<b>R\$ 4.848,83</b>
9.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	78,27	R\$ 56,08	R\$ 4.387,82
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	78,27	R\$ 5,89	R\$ 461,01
<b>10</b>		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 4.032,96</b>
<b>10.1</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>				<b>R\$ 3.619,03</b>
10.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,68	R\$ 376,44	R\$ 632,42
10.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	33,58	R\$ 15,34	R\$ 515,12
10.1.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	33,58	R\$ 67,71	R\$ 2.273,70
10.1.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	33,58	R\$ 5,89	R\$ 197,79
<b>10.2</b>		<b>SOLEIRA E PEITORIS</b>				<b>R\$ 413,93</b>
10.2.1	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	4,80	R\$ 33,34	R\$ 160,03
10.2.2	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	8,50	R\$ 29,87	R\$ 253,90
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>R\$ 6.269,11</b>
<b>11.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 905,05</b>
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	39,18	R\$ 14,83	R\$ 581,04
11.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	15,54	R\$ 20,85	R\$ 324,01
<b>11.2</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 4.971,60</b>
11.2.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 679,14	R\$ 1.358,28
11.2.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 385,46	R\$ 770,92
11.2.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	R\$ 180,92	R\$ 578,94
11.2.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	4,18	R\$ 211,79	R\$ 1.308,96
11.2.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	UN	4,00	R\$ 236,65	R\$ 954,60
<b>11.3</b>		<b>CAIXA D'ÁGUA</b>				<b>R\$ 392,46</b>



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE

PMA - PGM - C.E.L.O.  
648

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.1	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	2,00	R\$ 196,23	R\$ 392,46
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 2.313,42</b>
<b>12.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 1.610,70</b>
12.1.1	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	76,34	R\$ 14,00	R\$ 1.068,76
12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	2,50	R\$ 21,90	R\$ 54,75
12.1.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	19,48	R\$ 25,01	R\$ 487,19
<b>12.2</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 702,72</b>
12.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 34,00	R\$ 204,00
12.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 194,23	R\$ 194,23
12.2.3	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,44	R\$ 96,40	R\$ 138,82
12.2.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	R\$ 136,38	R\$ 98,19
12.2.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 33,74	R\$ 67,48
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 6.148,85</b>
<b>13.1</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 694,18</b>
13.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	59,74	R\$ 11,62	R\$ 694,18
<b>13.2</b>		<b>QUADROS / CAIXAS</b>				<b>R\$ 770,52</b>
13.2.1	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 132,83	R\$ 265,66
13.2.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 68,68	R\$ 137,36
13.2.3	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	12,00	R\$ 17,95	R\$ 215,40
13.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	28,00	R\$ 5,85	R\$ 163,80
<b>13.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 1.284,78</b>
13.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	209,62	R\$ 4,21	R\$ 882,50
13.3.2	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	15,73	R\$ 6,96	R\$ 109,48
13.3.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	12,00	R\$ 24,40	R\$ 292,80
<b>13.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				<b>R\$ 1.146,46</b>
13.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$ 15,95	R\$ 127,60
13.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 15,95	R\$ 31,90
13.4.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 123,55	R\$ 247,10
13.4.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 96,47	R\$ 771,76
<b>13.5</b>		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>				<b>R\$ 293,04</b>
13.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	R\$ 11,25	R\$ 225,00
13.5.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 11,34	R\$ 68,04
<b>13.6</b>		<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>				<b>R\$ 442,94</b>
13.6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	R\$ 55,01	R\$ 110,02
13.6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	4,00	R\$ 83,23	R\$ 332,92
<b>13.7</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 516,93</b>
13.7.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	R\$ 172,31	R\$ 516,93
<b>14</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 2.608,07</b>
<b>14.1</b>		<b>PINTURA INTERNA</b>				<b>R\$ 696,53</b>
14.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	85,78	R\$ 8,12	R\$ 696,53
<b>14.2</b>		<b>PINTURA EXTERNA</b>				<b>R\$ 1.086,23</b>
14.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	68,39	R\$ 11,04	R\$ 754,73
<b>14.3</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				<b>R\$ 826,31</b>
14.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	17,78	R\$ 13,34	R\$ 237,19
14.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,78	R\$ 14,86	R\$ 264,21
14.3.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,79	R\$ 15,58	R\$ 323,91
<b>15</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 293,63</b>
<b>15.1</b>		<b>LIMPEZA GERAL</b>				<b>R\$ 293,63</b>
15.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	39,15	R\$ 7,50	R\$ 293,63

VALOR TOTAL

R\$ 75.316,90

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 75.316,90 (SETENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E DEZESSEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS).

FORTALEZA, 16 DE ABRIL DE 2019

  
 Construtora ASTRAL Ltda  
 Alexandre Mendes  
 Diretor Técnico  
 CREA 012453-D/CE

CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP  
 OBRA: REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS				TOTAL PARCELA
			30	60	90	120	
1	REFORMA DO LARGO	127.837,28	25,00% 31.959,32	25,00% 31.959,32	25,00% 31.959,32	25,00% 31.959,32	100,00% 127.837,28
2	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	75.316,90	25,00% 18.829,23	25,00% 18.829,23	25,00% 18.829,23	25,00% 18.829,23	100,00% 75.316,90
3	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	75.316,90	25,00% 18.829,23	25,00% 18.829,23	25,00% 18.829,23	25,00% 18.829,23	100,00% 75.316,90
	TOTAL SIMPLES		69.617,77	69.617,77	69.617,77	69.617,77	75.316,90
	TOTAL ACUMULADO	278.471,08	69.617,77	139.235,54	208.853,31	278.471,08	278.471,08

IMPORTA O PRESENTE CRONOGRAMA O VALOR DE R\$ 278.471,08 (DUZENTOS E SETENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E HUM REAIS E OITO CENTAVOS).

FORTALEZA, 16 DE ABRIL DE 2019

Construtora ASTRAL Ltda  
 Alexandre Mendes  
 Diretor Técnico  
 CREA 012453-0/CE



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - RUA ÁLVARO BOMILCAR, 3782, SÃO JOÃO DO TAUAPE, FORTALEZA/CE - CEP: 60.120-280  
 CNPJ: 11.638.690/0001-25 - TELEFONE: 85 3789.5022 - E-MAIL: astral@astral.eng.br

CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP  
OBRA: REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA  
LOCAL: ARACATI/CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	2,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
<b>1 - IMPOSTOS ( I )</b>	
1.1 - CONFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	3,00%
1.4 - CPRB	4,50%
	<b>11,15%</b>
2 - LUCRO ( L )	2,14%
3 - SEGURO ( S ) + GARANTIA ( G )	0,80%
4 - RISCO ( R )	0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )	0,59%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>	
$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R)x(1+DF)x(1+L))/(1-I))x100$	
	<b>BDI = 20,00%</b>

FORTALEZA, 16 DE ABRIL DE 2019

  
Construtora ASTRAL Ltda  
Alexandre Mendes  
Diretor Técnico  
CREA 012453-D/CE



ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
<b>GRUPO A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A</b>				
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
<b>GRUPO C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A</b>				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
<b>GRUPO D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

TALEZA, 16 DE ABRIL DE 2019

  
 Construtora ASTRAL Ltda  
 Alexandre Mendes  
 Diretor Técnico  
 CREA 012453-D/CE

CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP  
 OBRA: REFORMA DO LARGO DA MAJORLÂNDIA  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,0560	0,92
I2543	SERVENTE	H	0,1300	4,7824	0,62
				Total:	1,54
<b>MATERIAIS</b>					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,0084	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	11,1517	0,45
I1724	PREGO	KG	0,0120	7,0876	0,09
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	15,5324	0,14
				Total:	0,89
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,43</b>
				<b>Encargos</b>	<b>1,34</b>
				<b>Sociais:</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,75</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,53</b>
<hr/>					
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	4,7824	12,67
				Total:	12,67
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,67</b>
				<b>Encargos</b>	<b>11,03</b>
				<b>Sociais:</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,74</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,44</b>
<hr/>					
C0217 ARMADURA CA60 FINA D=3,40 A 6,40mm		KG			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	5,4880	0,38
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	7,0560	0,49
				Total:	0,88
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,5174	0,15
I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	3,1216	3,59
				Total:	3,74
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,62</b>
				<b>Encargos</b>	<b>0,76</b>
				<b>Sociais:</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,08</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,46</b>
<hr/>					
C0216 ARMADURA CA50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,4880	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,0560	0,56
				Total:	1,00
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,5174	0,15
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	2,9858	3,43
				Total:	3,58
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,59</b>
				<b>Encargos</b>	<b>0,87</b>
				<b>Sociais:</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,09</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,55</b>
<hr/>					
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3			
JIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	10,4254	7,44
				Total:	7,44
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,7824	28,69
				Total:	28,69
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	34,6840	32,22
I0280	BRITA	M3	0,6270	42,2240	26,47

PMA - PGM - CELOS  
653

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,3770	149,29
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	47,6528	9,96
Total:					217,95
<b>Total Simples:</b>					<b>254,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>29,35</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>56,69</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>340,12</b>

<b>C1604</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO</b>	<b>M3</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,0560	14,11
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,7824	28,69
Total:					42,81
<b>Total Simples:</b>					<b>42,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>37,25</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>16,01</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>96,07</b>

<b>C2666</b>	<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>M3</b>			
JIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	10,4254	7,44
Total:					7,44
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	5,4880	67,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,0560	33,87
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,0560	52,92
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,0560	14,11
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,7824	57,39
Total:					225,79
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	7,5174	9,02
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	34,6840	21,63
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,0812	183,67
I0280	BRITA	M3	0,8780	42,2240	37,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,3770	123,51
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	11,1517	6,69
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	7,0876	14,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	4,6597	23,30
Total:					419,06
<b>Total Simples:</b>					<b>652,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>200,84</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>170,63</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>1.023,77</b>

<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,0560	0,71
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,7824	0,72
Total:					1,42
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	34,6840	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,3770	0,92
Total:					1,13
<b>Total Simples:</b>					<b>2,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>1,23</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,76</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>4,54</b>

<b>C1120</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,0560	1,41
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,7824	0,96
Total:					2,37
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,0735	0,48
Total:					0,48
<b>Total Simples:</b>					<b>2,85</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



					Encargos Sociais:	2,06
					Valor BDI:	0,98
					Valor Geral:	5,89
<b>C2625</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>	<b>M</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,4880	2,20	
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,0560	2,82	
					Total:	5,02
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	28,8405	0,02	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	20,5842	0,01	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	1,8473	2,96	
					Total:	2,98
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,00</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,36</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>2,47</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>14,84</b>
<b>C0601</b>	<b>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</b>	<b>UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,4880	3,32	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,0560	4,27	
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	7,0560	22,58	
I2543	SERVEnte	H	5,8500	4,7824	27,98	
					Total:	58,15
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	7,5174	0,17	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	34,6840	3,64	
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	3,1216	5,46	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,5580	3,05	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	13,8510	1,45	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,3770	10,74	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	47,6528	2,00	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,1885	20,45	
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	15,3816	6,15	
					Total:	53,12
					<b>Total Simples:</b>	<b>111,27</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>50,60</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>32,37</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>194,24</b>
<b>C1196</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>	<b>M</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,4880	1,65	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,0560	2,12	
					Total:	3,76
MATERIAIS						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,4128	2,65	
					Total:	2,65
					<b>Total Simples:</b>	<b>6,42</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,27</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>1,94</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>11,63</b>
<b>C0540</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>	<b>M</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,4880	0,60	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,0560	0,78	
					Total:	1,38
MATERIAIS						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	0,9123	0,93	
					Total:	0,93
					<b>Total Simples:</b>	<b>2,31</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,21</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,70</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>4,22</b>
<b>C0534</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b>	<b>M</b>				

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,4880	0,66
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,0560	0,85
				Total:	1,51
<b>MATERIAIS</b>					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,2969	1,32
				Total:	1,32
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,83</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,31</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,83</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,97</b>
<hr/>					
<b>C1095</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,4880	1,65
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,0560	2,12
				Total:	3,76
<b>MATERIAIS</b>					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	6,2582	6,26
				Total:	6,26
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,02</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,27</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,66</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,95</b>
<hr/>					
<b>C4562</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V UN</b>	<b>UN</b>			
<b>MATERIAIS</b>					
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - F	UN	1,0000	80,3990	80,40
				Total:	80,40
				<b>Total Simples:</b>	<b>80,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>16,08</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>96,48</b>
<hr/>					
<b>C2493</b>	<b>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,4880	1,15
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,0560	1,48
				Total:	2,63
<b>MATERIAIS</b>					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	4,4486	4,45
				Total:	4,45
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,29</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,88</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,25</b>
<hr/>					
<b>C1494</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,4880	1,15
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,0560	1,48
				Total:	2,63
<b>MATERIAIS</b>					
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	4,5240	4,52
				Total:	4,52
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,29</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,89</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,34</b>
<hr/>					
<b>C2898</b>	<b>PINTURA HIDRACOR</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	0,3300	7,0560	2,33
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,7824	0,72
				Total:	3,05
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,4147	0,08
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	2,8124	0,98



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Total:	1,07
<b>Total Simples:</b>	<b>4,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,66</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>1,35</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>8,12</b>

<b>C1206</b>	<b>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,4880	1,65
I2395	PINTOR	H	0,3500	7,0560	2,47
				Total:	4,12
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,4147	0,21
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,1328	3,21
				Total:	3,42
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,59</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,22</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,34</b>

<b>C1280</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,4880	1,92
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,0560	2,82
				Total:	4,74
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	7,8868	0,32
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	9,0480	1,45
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,1997	1,59
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,4147	0,17
				Total:	3,51
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,13</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,48</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,86</b>

<b>C1628</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,7824	3,35
				Total:	3,35
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,91</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,25</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,51</b>

<b>C0521</b>	<b>CABO COBRE NU 50MM2</b>	<b>M</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,4880	1,70
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,0560	2,19
				Total:	3,89
MATERIAIS					
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	12,8105	13,07
				Total:	13,07
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,38</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,07</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,40</b>

<b>C3449</b>	<b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</b>	<b>M</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	7,0560	1,27
I2543	SERVENTE	H	0,3600	4,7824	1,72
				Total:	2,99
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	8,4976	8,50
				Total:	8,50
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	262,1929	0,26

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Total:	0,26
<b>Total Simples:</b>	<b>11,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,65</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>2,88</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>17,28</b>

<b>C3447</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	4,7824	0,36
				Total:	0,36
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,30</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,13</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,79</b>

<b>C1937</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,7824	9,56
				Total:	9,56

MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	22,2430	22,69
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	9,0480	9,05
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	11,1517	50,18
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	7,0876	1,06
				Total:	82,98
				<b>Total Simples:</b>	<b>92,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,32</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>20,17</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>121,04</b>

<b>C2873</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>	<b>M2</b>			
JIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	40,7483	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	9,1884	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	10,4802	0,02
				Total:	0,08

MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	5,4880	0,02
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	8,7464	0,02
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	9,3496	0,02
				Total:	0,06
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,14</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,11</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,05</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,30</b>

<b>C1045</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	7,0560	0,42
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,7824	2,87
				Total:	3,29
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,86</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,23</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,39</b>

<b>C1043</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b>	<b>M3</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,0560	2,12
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,7824	14,35
				Total:	16,46
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>14,33</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>6,16</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>36,95</b>

<b>C1049</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES</b>	<b>M3</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



I2391	PEDREIRO			1,3000	7,0560	9,17	
I2543	SERVENTE			13,0000	4,7824	62,17	
						Total:	71,34
						<b>Total Simples:</b>	<b>71,34</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>62,07</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>26,68</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>160,10</b>

<b>C1400</b>	<b>FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	<b>M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,4880	7,13		
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,0560	9,17		
						Total:	16,31
MATERIAIS							
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	4,9764	1,99		
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	7,0876	1,06		
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	3,5740	1,79		
I1916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	4,6597	4,66		
						Total:	9,50
						<b>Total Simples:</b>	<b>25,81</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>14,19</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>8,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>48,00</b>

<b>C3446</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA</b>	<b>M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,0560	3,53		
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,7824	3,59		
						Total:	7,11
MATERIAIS							
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,0000	0,3253	16,59		
						Total:	16,59
						<b>Total Simples:</b>	<b>23,70</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,19</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>5,98</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>35,88</b>

<b>C3445</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO</b>	<b>M2</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,0560	3,53		
I2543	SERVENTE	H	0,7500	4,7824	3,59		
						Total:	7,11
MATERIAIS							
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,0000	0,3992	20,36		
						Total:	20,36
						<b>Total Simples:</b>	<b>27,47</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,19</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>6,73</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>40,40</b>

<b>C2860</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>	<b>M3</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,7824	6,22		
						Total:	6,22
MATERIAIS							
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	37,7000	43,36		
						Total:	43,36
						<b>Total Simples:</b>	<b>49,57</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,41</b>
						<b>Valor BDI:</b>	<b>11,00</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>65,98</b>

<b>C1611</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>	<b>M2</b>					
JIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	10,4254	0,38		
						Total:	0,38
MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,0560	2,82		
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,7824	5,26		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



				Total:	8,08
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	34,6840	1,15
I0280	BRITA	M3	0,0440	42,2240	1,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,3770	4,15
				Total:	7,16
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,61</b>
				<b>Encargos</b>	<b>7,25</b>
				<b>Sociais:</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,57</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,44</b>

<b>C4624</b>	<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	7,0560	11,29
I2543	SERVENTE	H	1,2500	4,7824	5,98
				Total:	17,27
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	34,6840	0,63
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,5580	1,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,3770	1,06
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	19,0837	20,99
				Total:	24,20
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,47</b>
				<b>Encargos</b>	<b>15,02</b>
				<b>Sociais:</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>11,30</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>67,79</b>

<b>C1399</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	5,4880	7,41
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	7,0560	9,53
				Total:	16,93
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	21,5493	5,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	11,1517	13,38
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	7,0876	1,77
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	3,5740	5,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	4,6597	5,45
				Total:	31,68
				<b>Total Simples:</b>	<b>48,61</b>
				<b>Encargos</b>	<b>14,74</b>
				<b>Sociais:</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>12,67</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>76,02</b>

<b>C0773</b>	<b>CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>			
JIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	10,4254	0,21
				Total:	0,21
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	7,0560	5,64
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	7,0560	4,94
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,0560	2,12
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,7824	5,26
				Total:	17,96
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,5174	0,15
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	37,7000	1,51
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	2,9858	4,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	10,8727	10,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,3770	6,54
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	47,6528	4,29
I1724	PREGO	KG	0,0200	7,0876	0,14
				Total:	27,54
				<b>Total Simples:</b>	<b>45,71</b>
				<b>Encargos</b>	<b>15,75</b>
				<b>Sociais:</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>12,29</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>73,75</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,0000	5,4880	5,49
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,0560	7,06
				Total:	12,54
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,3770	0,75
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1200	7,0876	0,85
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500	26,2920	6,57
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	0,1800	4,7728	0,86
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	0,7540	1,51
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.428,6264	28,57
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	37,3230	21,57
				Total:	60,69
				<b>Total Simples:</b>	<b>73,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,92</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>16,83</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>100,98</b>

C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,4880	5,49
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,0560	7,06
				Total:	12,54
MATERIAIS					
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	11,3100	11,65
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0900	7,0876	0,64
I1784	REBITES	KG	0,0400	28,1996	1,13
				Total:	13,42
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,96</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,92</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>7,38</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,25</b>

C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,7500	7,0560	5,29
I2543	SERVENTE	H	0,9500	4,7824	4,54
				Total:	9,84
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	34,6840	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,3770	3,66
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	4,9010	1,96
				Total:	6,47
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,57</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,97</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>29,84</b>

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	5,4880	1,65
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	5,4288	1,63
				Total:	3,28
MATERIAIS					
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	1,5608	3,12
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,4703	0,88
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	9,3722	10,31
				Total:	14,31
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,27</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,17</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,03</b>

C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		M2			
---	--	----	--	--	--

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,0560	4,23
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,7824	3,83
				Total:	8,06
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	34,6840	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,3770	2,75
				Total:	3,59
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,02</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,73</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,41</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C4443</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,0560	5,08
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,7824	3,44
				Total:	8,52
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	19,7548	21,73
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,5080	9,05
				Total:	30,78
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,42</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>9,34</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>56,06</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C4437</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,0560	8,47
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,7824	5,74
				Total:	14,21
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	19,7548	21,73
				Total:	21,73
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	271,6602	5,43
				Total:	5,43
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>15,06</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>11,29</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>67,72</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C1618</b>	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	5,4880	18,11
I2320	ENCANADOR	H	3,3000	7,0560	23,28
				Total:	41,40
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1282	0,26
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	12,1092	24,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2865	0,32
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	123,6334	123,63
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,9227	3,85
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	58,4350	58,44
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	33,1006	33,10
				Total:	243,81
				<b>Total Simples:</b>	<b>285,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>36,02</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



					Valor BDI:	64,24
					Valor Geral:	385,46
<b>C3441</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L</b>	<b>UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,7824	3,35	
					Total:	3,35
MATERIAIS						
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1,0000	157,2693	157,27	
					Total:	157,27
					<b>Total Simples:</b>	<b>160,62</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,91</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>32,71</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>196,23</b>
<b>C1092</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>	<b>UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,4880	1,65	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,0560	2,12	
					Total:	3,76
MATERIAIS						
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	6,2582	6,26	
					Total:	6,26
					<b>Total Simples:</b>	<b>10,02</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,27</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>2,66</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>15,95</b>
<b>C2066</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO</b>	<b>UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,4880	6,59	
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	7,0560	8,47	
					Total:	15,05
MATERIAIS						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,0724	23,07	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	22,6954	22,70	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	18,7595	18,76	
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	18,0206	18,02	
					Total:	82,55
					<b>Total Simples:</b>	<b>97,60</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>13,09</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>22,14</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>132,83</b>
<b>C2596</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</b>	<b>M</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,4880	1,65	
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,0560	2,12	
					Total:	3,76
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	28,8405	0,22	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	20,5842	0,23	
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,0100	4,1470	4,19	
					Total:	4,63
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,39</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,27</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>2,33</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>14,00</b>
<b>C2593</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')</b>	<b>M</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,4880	2,85	
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	7,0560	3,67	
					Total:	6,52
MATERIAIS						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	28,8405	0,72	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	20,5842	0,82	
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,0100	7,0348	7,11	

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Total:	8,65
<b>Total Simples:</b>	<b>15,17</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,67</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>4,17</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>25,02</b>

C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO		M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		H	2,5000	59,2500	148,13
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)		H	7,5000	7,3505	55,13
					Total:	203,2536
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO		H	1,5000	7,0560	10,58
					Total:	10,5840
<b>Total Simples:</b>						<b>213,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>77,42</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>58,25</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>349,51</b>

942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	0,5000	4,7824	2,39
					Total:	2,3912
<b>Total Simples:</b>						<b>2,39</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>2,08</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,89</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>5,36</b>

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,0104	75,1820	0,78
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		H	0,0104	102,5687	1,07
					Total:	1,8486
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	0,0208	4,7824	0,10
					Total:	0,0995
<b>Total Simples:</b>						<b>1,95</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,25</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,44</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>2,64</b>

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM		M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		H	0,0370	75,1820	2,78
					Total:	2,7817
<b>Total Simples:</b>						<b>2,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,25</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,61</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>3,64</b>

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)		H	0,0350	68,8403	2,41
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,0350	21,0651	0,74
					Total:	3,1467
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	1,0500	4,7824	5,02
					Total:	5,0215
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA		M3	1,1000	34,6840	38,15



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Total:	38,1524
<b>Total Simples:</b>	<b>46,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,82</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>10,23</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>61,37</b>

C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	7,0560	2,47
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,7824	1,67
				Total:	4,1434
<b>MATERIAIS</b>					
I0169	AÇO CA-80	KG	0,7400	3,1216	2,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	11,1517	14,50
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	7,0876	0,21
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	3,5740	3,47
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	4,8597	3,03
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	24,1280	24,13
				Total:	47,6433
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	210,9682	8,44
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	56,5802	2,26
				Total:	10,7019
<b>Total Simples:</b>					<b>62,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>7,34</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>13,97</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>83,79</b>

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,0560	7,06
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,7824	5,36
				Total:	12,4123
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	34,6840	0,52
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,5580	1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,3770	0,82
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,3167	7,92
				Total:	10,4755
<b>Total Simples:</b>					<b>22,89</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>10,80</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>6,74</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>40,42</b>

C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,4880	20,58
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,0560	26,46
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	7,0560	9,88
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,7824	6,70
				Total:	63,6138
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	34,6840	0,37
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	73,9297	73,93
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,5580	0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,3770	0,65
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	4,4486	13,35
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	39,5850	39,59
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	11,7624	11,76
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2036	1,63
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	119,1320	119,13
I1724	PREGO	KG	0,2500	7,0876	1,77
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,4901	2,94
				Total:	266,0718

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



**Total Simples:** 329,69  
**Encargos Sociais:** 55,35  
**Valor BDI:** 77,01  
**Valor Geral:** 462,04 ✓

C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"		M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,7500	5,4880	4,12
10498	CARPINTEIRO		H	0,7500	7,0560	5,29
						Total: 9,4080

MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11731	PREGO 19X33		KG	0,3000	7,0876	2,13
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"		M	1,0000	23,7510	23,75
						Total: 25,8773

**Total Simples:** 35,29  
**Encargos Sociais:** 8,18  
**Valor BDI:** 8,69  
**Valor Geral:** 52,16 ✓

C2253 RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA		M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA		H	0,0800	5,4880	0,44
12070	TELHADISTA		H	0,0800	7,0560	0,56
						Total: 1,0035

MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)		UN	0,9480	37,3984	35,45
						Total: 35,4537

**Total Simples:** 36,46  
**Encargos Sociais:** 0,88  
**Valor BDI:** 7,47  
**Valor Geral:** 44,81 ✓

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	0,6000	7,0560	4,23
12543	SERVENTE		H	0,6000	4,7824	2,87
						Total: 7,1030

SERVIÇOS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,0250	216,5759	5,41
						Total: 5,4144

**Total Simples:** 12,52  
**Encargos Sociais:** 7,22  
**Valor BDI:** 3,95  
**Valor Geral:** 23,69 ✓

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	2,0000	7,0560	14,11
12543	SERVENTE		H	16,0000	4,7824	76,52
						Total: 90,6304

MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA		M3	0,6980	34,6840	24,21
10280	BRITA		M3	0,8780	42,2240	37,07
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	220,0000	0,3770	82,94
						Total: 144,2221

**Total Simples:** 234,85  
**Encargos Sociais:** 78,85  
**Valor BDI:** 62,74  
**Valor Geral:** 376,44 ✓

C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm		M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO		H	0,2500	7,0560	1,76

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,7824	2,63
					Total: 4,3943
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	34,6840	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,3770	3,30
					Total: 4,5685
<b>Total Simples:</b>					<b>8,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,82</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>2,56</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,34</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C2288 SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	7,0560	2,82
I2543	SERVENTE	H	0,4400	4,7824	2,10
					Total: 4,9267
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0035	34,6840	0,12
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,5580	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1400	0,3770	0,43
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,0600	4,9010	0,29
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	1,0000	17,4174	17,42
					Total: 18,5807
<b>Total Simples:</b>					<b>23,51</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,28</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>5,56</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>33,35</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C1872 PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,0560	4,23
I2543	SERVENTE	H	0,6300	4,7824	3,01
					Total: 7,2465
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0023	34,6840	0,08
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3800	0,5580	0,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7600	0,3770	0,29
I1609	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	1,0000	10,7596	10,76
					Total: 11,3379
<b>Total Simples:</b>					<b>18,58</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>6,31</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>4,98</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>29,87</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,4880	2,47
I2320	ENCANADOR	H	0,4500	7,0560	3,18
					Total: 5,6448
<b>MATERIAIS</b>					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	28,8405	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	20,5842	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,5000	4,5240	6,79
					Total: 6,8280
<b>Total Simples:</b>					<b>12,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,91</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>3,48</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>20,86</b>

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,4880	16,46
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,0560	21,17
					Total: 37,6320
<b>MATERIAIS</b>					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PMA - PGM - C. ELOS  
667

I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	5,2780	5,28
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1282	0,26
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	12,1092	12,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2865	0,16
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	4,3732	4,37
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	4,9689	0,50
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,9227	3,85
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	235,3234	235,32
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	233,7400	233,74
				Total:	495,5829
				<b>Total Simples:</b>	<b>533,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>32,74</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>113,19</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>679,15</b>

<b>C1898</b>	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S</b>	<b>M</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,0000	5,4288	5,43
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,0560	1,76
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,7824	1,67
				Total:	8,8666
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	37,7000	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,3770	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	132,7040	132,70
				Total:	132,7794
				<b>Total Simples:</b>	<b>141,65</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>9,12</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>30,15</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>180,92</b>

<b>C4068</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	7,0560	8,47
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,7824	9,56
				Total:	18,0320
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	37,7000	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,3770	1,21
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	141,2619	141,26
				Total:	142,7699
				<b>Total Simples:</b>	<b>160,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>15,69</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>35,30</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>211,79</b>

<b>C0985</b>	<b>CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	7,0560	10,58
				Total:	10,5840
<b>MATERIAIS</b>					
I0915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	106,3140	106,31
I1881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	51,1061	51,11
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	21,6624	21,66
				Total:	179,0825
				<b>Total Simples:</b>	<b>189,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>9,21</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>39,78</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>238,65</b>

<b>C2598</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</b>	<b>M</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,4880	2,63
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	7,0560	3,39
				Total:	6,0211
<b>MATERIAIS</b>					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PMA - PGM - C. EL. S. O.  
668

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	28,8405	0,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	20,5842	0,54
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	1,0100	5,9038	5,96
				Total:	6,9883
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,24</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,65</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,90</b>

<b>C3586</b>	<b>CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,4880	2,74
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,0560	3,53
				Total:	6,2720
MATERIAIS					
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	16,6106	16,61
				Total:	16,6106
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,46</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>5,67</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>34,01</b>

<b>C0605</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,3000	7,0560	16,23
I2543	SERVENTE	H	2,8000	4,7824	13,39
				Total:	29,6195
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0610	34,6840	2,12
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,5580	2,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,3770	4,46
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,1885	15,83
				Total:	24,9521
				<b>Total Simples:</b>	<b>54,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>25,76</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>16,07</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>96,40</b>

<b>C1436</b>	<b>GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,0560	10,58
I2543	SERVENTE	H	1,5000	4,7824	7,17
				Total:	17,7576
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0100	37,7000	0,38
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,5580	0,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,3770	1,43
I1223	GRADIL DE FERRO	M2	1,0500	74,3595	78,08
				Total:	80,4450
				<b>Total Simples:</b>	<b>98,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>15,45</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>22,73</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>136,39</b>

<b>C2093</b>	<b>RALO SECO PVC RIGIDO</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	5,4880	5,38
I2320	ENCANADOR	H	0,9800	7,0560	6,91
				Total:	12,2931
MATERIAIS					
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	5,1272	5,13
				Total:	5,1272
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,70</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



						Valor BDI:	5,62
						Valor Geral:	33,75
<b>C3579</b>	<b>QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR</b>	<b>UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	5,4880	5,49		
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,0560	7,06		
				Total:	12,5440		
MATERIAIS							
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	33,7792	33,78		
				Total:	33,7792		
				<b>Total Simples:</b>	<b>46,32</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,92</b>		
				<b>Valor BDI:</b>	<b>11,45</b>		
				<b>Valor Geral:</b>	<b>68,69</b>		
<b>C0626</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm</b>	<b>UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000	5,4880	2,20		
I2312	ELETRICISTA	H	0,4000	7,0560	2,82		
				Total:	5,0176		
MATERIAIS							
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	5,5871	5,59		
				Total:	5,5871		
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,60</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,36</b>		
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,99</b>		
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,96</b>		
<b>C4762</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>	<b>UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	5,4880	0,82		
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,0560	1,06		
				Total:	1,8816		
MATERIAIS							
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3572	1,36		
				Total:	1,3572		
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,24</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,64</b>		
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,98</b>		
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,85</b>		
<b>631</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,4880	0,63		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,4880	3,32		
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,0560	0,81		
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,0560	4,27		
I2391	PEDREIRO	H	2,8350	7,0560	20,00		
I2543	SERVENTE	H	4,7680	4,7824	22,80		
				Total:	51,8379		
MATERIAIS							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	7,5174	0,17		
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	34,6840	2,77		
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	3,1216	4,11		
I0280	BRITA	M3	0,0536	42,2240	2,26		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,5580	3,35		
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	13,8510	1,39		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,3770	6,79		
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	4,6597	0,14		
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,1885	19,04		
				Total:	40,0116		
				<b>Total Simples:</b>	<b>91,85</b>		
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>45,11</b>		
				<b>Valor BDI:</b>	<b>27,39</b>		

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PNIA - PGM - CELOS  
670

					Valor Geral:	164,35
<b>C0522</b>	<b>CABO COBRE NU 6MM2</b>	<b>M</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1300	5,4880	0,71	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1300	7,0560	0,92	
				Total:	1,6307	
MATERIAIS						
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	M	1,0200	2,7069	2,76	
				Total:	2,7610	
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,39</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,41</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,16</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,96</b>	
<b>C1093</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b>	<b>UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,4880	1,65	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,0560	2,12	
				Total:	3,7632	
MATERIAIS						
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	6,2582	6,26	
				Total:	6,2582	
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,02</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,27</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,66</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,95</b>	
<b>C4530</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A- 40A, 30mA</b>	<b>UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,6000	5,4880	3,29	
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,0560	4,23	
				Total:	7,5264	
MATERIAIS						
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	88,8891	88,89	
				Total:	88,8891	
				<b>Total Simples:</b>	<b>96,42</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,55</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>20,59</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>123,55</b>	
<b>C1640</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W</b>	<b>UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,4880	2,74	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	7,0560	7,06	
				Total:	9,8000	
MATERIAIS						
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	27,5210	27,52	
				Total:	27,5210	
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,32</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,53</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>9,17</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>55,02</b>	
<b>C1666</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W</b>	<b>UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,4880	6,04	
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,0560	7,76	
				Total:	13,7984	
MATERIAIS						
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	43,5586	43,56	
				Total:	43,5586	
				<b>Total Simples:</b>	<b>57,36</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,01</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>13,87</b>	

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

PMA - PGM - C. ELO  
672  
2/2

Valor Geral: 83,23 ✓

C1659 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,4880	8,23
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,0560	10,58
				Total:	18,8160
MATERIAIS					
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	15,9923	15,99
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	15,9822	15,96
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	1,3497	1,35
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	101,7749	101,77
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000	21,1422	21,14
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	1,0000	52,2748	52,27
				Total:	208,4961
<b>Total Simples:</b>					<b>227,31</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>16,38</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>48,74</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>292,43 ✓</b>

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,4880	19,21
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,0560	10,58
				Total:	29,7920
MATERIAIS					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	10,3675	31,10
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	35,4606	35,46
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,7719	1,77
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	19,5437	19,54
				Total:	87,8787
<b>Total Simples:</b>					<b>117,67</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>25,92</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>28,72</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>172,31 ✓</b>

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,4880	1,10
12395	PINTOR	H	0,3000	7,0560	2,12
				Total:	3,2144
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	7,5928	1,44
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	5,6399	1,75
				Total:	3,1910
<b>Total Simples:</b>					<b>6,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,80</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,84</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>11,05 ✓</b>

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,4880	1,65
12395	PINTOR	H	0,4000	7,0560	2,82
				Total:	4,4688
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	7,8868	0,39
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,4147	0,41
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	14,1450	3,82
				Total:	4,6282
<b>Total Simples:</b>					<b>9,10</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,89</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>2,60</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>15,59 ✓</b>



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



C0229		ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS			UN
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
11277	JARDINEIRO	~H	0,5830	7,0560	4,11
				Total:	4,1136
MATERIAIS					
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	21,6624	21,66
				Total:	21,6624
<b>Total Simples:</b>					<b>25,78</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,58</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>5,87</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>35,22</b>

84845		JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS			M2
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	14,2394	19,94
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	16,1014	22,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	16,9442	20,33
				Total:	62,8102
MATERIAIS					
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000	21,6624	21,66
3428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	M2	1	203,5800	203,58
5067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2	9,9528	1,99
11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2 ")	UN	6	0,2337	1,40
35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18	25,2515	4,55
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,009	267,1874	2,40
				Total:	235,5854
<b>Total Simples:</b>					<b>298,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>59,68</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>358,07</b>

CPU 01		FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M			UN
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5000	8,9474	22,37
12391	PEDREIRO	H	4,5000	13,1908	59,36
				Total:	81,7271
MATERIAIS					
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	2,2600	24,0828	54,43
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	4,0000	90,4800	361,92
11339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	2,2600	16,5880	37,49
16095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	1,0000	24,8292	24,83
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,1700	62,3181	10,59
				Total:	489,2592
<b>Total Simples:</b>					<b>570,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>114,20</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>685,18</b>

CPU 02		SUMIDOURO EM ALVENARIA			UN
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS					
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	10,9500	24,0828	263,71
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,6800	214,4074	145,80
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	19,3800	49,9902	968,81
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,0300	62,3181	126,51
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	3,6100	60,7724	219,39
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,0000	92,6214	92,62
				Total:	1.816,8288

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Total Simples: 1.816,83  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Valor BDI: 363,37  
 Valor Geral: 2.180,19

CPU 03 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO		UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO		H	0,5000	13,1908	6,60
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,5000	10,2606	5,13
						Total: 11,7257
MATERIAIS						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m		M3	0,1400	18,2317	2,55
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA		M2	1,9200	77,8656	149,50
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		KG	22,0000	5,4363	119,60
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,3800	250,1772	95,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO		M3	0,3800	61,5943	23,41
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		M2	2,3600	10,5485	24,89
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.		M3	0,0200	1.428,6264	28,57
						Total: 443,5939
						<b>Total Simples: 455,32</b>
						Encargos Sociais: 0,00
						Valor BDI: 91,06
						Valor Geral: 546,38

FORTALEZA, 16 DE ABRIL DE 2019

  
 Construtora ASTRAL Ltda.  
 Alexandre Mendes  
 Diretor Técnico  
 CREA 012453-D/CE

