

Aracati, 10 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 08/2019-SEINFRA/CELOS**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital da **TP Nº 08/2019-SEINFRA/CELOS Serviços de Construção de Praça na Localidade de Lagoa do Mato, em Aracati/Ce**, pelo preço global de **R\$ 225.806,86** (Duzentos e vinte e cinco mil, oitocentos e seis reais e oitenta e seis centavos), com Prazo de Execução de 03 (três) 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.

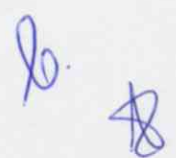
Informamos que o Prazo de Validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

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  
Germana Mendes  
Diretora Administrativa  
CNPJ 11.638.690/0001-25



Aracati, 10 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 08/2019-SEINFRA/CELOS**

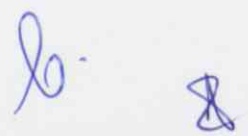
**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DOS SERVIÇOS**

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. 11.368.690/0001-25



Aracati, 10 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 08/2019-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, 10 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 08/2019-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**

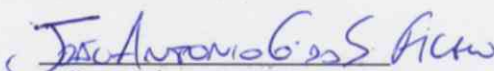
**Senhor Presidente,**

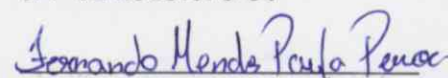
Pelo presente, autorizo incluir meu nome para compor a equipe técnica mínima de administração local da obra conforme os termos da Lei, comprometendo-me a participar da obra de **Serviços de Construção de Praça na Localidade de Lagoa do Mato, em Aracati/Ce**, parte integrante nos termos do edital em referência

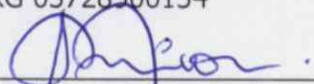
Cientes:

  
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



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 11.085,87</b>
<b>1.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				<b>R\$ 2.206,28</b>
1.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	790,78	R\$ 2,79	R\$ 2.206,28
<b>1.2</b>		<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				<b>R\$ 3.088,56</b>
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	R\$ 128,69	R\$ 3.088,56
<b>1.3</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>				<b>R\$ 253,05</b>
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	790,78	R\$ 0,32	R\$ 253,05
<b>1.4</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>R\$ 5.637,98</b>
1.4.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	49,83	R\$ 7,69	R\$ 383,19
1.4.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	84,90	R\$ 38,48	R\$ 3.266,95
1.4.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	11,32	R\$ 166,77	R\$ 1.887,84
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 20.740,37</b>
<b>2.1</b>		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				<b>R\$ 20.740,37</b>
2.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	228,67	R\$ 67,88	R\$ 15.522,12
2.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	228,67	R\$ 22,82	R\$ 5.218,25
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 36.189,44</b>
<b>3.1</b>		<b>FORMAS</b>				<b>R\$ 9.599,86</b>
3.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	190,89	R\$ 50,29	R\$ 9.599,86
<b>3.2</b>		<b>CONCRETO</b>				<b>R\$ 23.123,32</b>
3.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	46,71	R\$ 394,97	R\$ 18.449,05
3.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	46,71	R\$ 100,07	R\$ 4.674,27
<b>3.3</b>		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>				<b>R\$ 2.466,26</b>
3.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,64	R\$ 437,28	R\$ 2.466,26
<b>4</b>		<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$ 5.908,49</b>
<b>4.1</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				<b>R\$ 5.908,49</b>
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	114,15	R\$ 37,38	R\$ 4.266,93
4.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	89,85	R\$ 18,27	R\$ 1.641,56
<b>5</b>		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 30.998,62</b>
<b>5.1</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>				<b>R\$ 26.053,86</b>
5.1.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	365,54	R\$ 37,89	R\$ 13.850,31
5.1.2	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	196,03	R\$ 42,72	R\$ 8.374,40
5.1.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	41,02	R\$ 70,09	R\$ 2.875,09
5.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	10,80	R\$ 28,82	R\$ 311,26
5.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,60	R\$ 401,75	R\$ 642,80
<b>5.2</b>		<b>ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 4.944,76</b>
5.2.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	46,88	R\$ 71,37	R\$ 3.345,83
5.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	55,48	R\$ 28,82	R\$ 1.598,93
<b>6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 31.104,80</b>
<b>6.1</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>				<b>R\$ 4.422,08</b>
6.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	199,00	R\$ 12,19	R\$ 2.425,81
6.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	99,70	R\$ 17,71	R\$ 1.765,89
6.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,80	R\$ 21,35	R\$ 230,58
<b>6.2</b>		<b>QUADRO / CAIXAS</b>				<b>R\$ 3.544,93</b>
6.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	12,00	R\$ 97,37	R\$ 1.168,44
6.2.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 1.119,26	R\$ 2.238,56
6.2.3	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 137,93	R\$ 137,93
<b>6.3</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 5.636,41</b>
6.3.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	31,00	R\$ 5,21	R\$ 161,51
6.3.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.180,00	R\$ 4,42	R\$ 5.215,80
6.3.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00	R\$ 25,83	R\$ 258,30
<b>6.4</b>		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>				<b>R\$ 134,48</b>
6.4.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	R\$ 16,81	R\$ 67,24
6.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 16,81	R\$ 33,62
6.4.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 16,81	R\$ 33,62
<b>6.5</b>		<b>LUMINÁRIAS / INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>				<b>R\$ 16.255,63</b>
6.5.1	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 A 400W	UN	3,00	R\$ 2.487,41	R\$ 7.462,23
6.5.2	CPU-08	POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA 2,5M	UN	10,00	R\$ 572,80	R\$ 5.728,00
6.5.3	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	18,00	R\$ 170,30	R\$ 3.065,40
<b>6.6</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>				<b>R\$ 1.112,27</b>
6.6.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 187,26	R\$ 561,78
6.6.2	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	5,06	R\$ 103,03	R\$ 515,15
6.6.3	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 35,34	R\$ 35,34
<b>7</b>		<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 47.324,07</b>
<b>7.1</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 43.674,25</b>
7.1.1	CPU-01	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	UN	12,00	R\$ 583,12	R\$ 6.997,44
7.1.2	CPU-02	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA	UN	2,00	R\$ 3.677,95	R\$ 7.355,90
7.1.3	CPU-03	GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPTO COM DIÂMETRO DE 10cm	M	7,20	R\$ 157,18	R\$ 1.131,70
7.1.4	CPU-04	GUARDA CORPO DE MADEIRA MACIÇA TRATADA E ENVERNIZADA COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM AÇO	M	91,35	R\$ 307,49	R\$ 28.089,21
<b>7.2</b>		<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 3.749,82</b>
7.2.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	58,98	R\$ 12,31	R\$ 726,17
7.2.2	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	M2	66,25	R\$ 45,64	R\$ 3.023,65
<b>8</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE</b>				<b>R\$ 42.806,76</b>
<b>8.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 94,85</b>
8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	20,01	R\$ 4,74	R\$ 94,85
<b>8.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 218,17</b>
8.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,16	R\$ 29,62	R\$ 152,84
8.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,44	R\$ 18,99	R\$ 65,33
<b>8.3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>R\$ 4.600,71</b>
8.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	32,45	R\$ 80,18	R\$ 2.601,84
8.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	26,70	R\$ 6,84	R\$ 182,63
8.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	105,60	R\$ 6,93	R\$ 731,81
8.3.4	C0844	CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,35	R\$ 361,39	R\$ 849,27
8.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,35	R\$ 100,07	R\$ 235,16
<b>8.4</b>		<b>ESTRUTURA EM CONCRETO</b>				<b>R\$ 6.922,90</b>



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, UNID, QUANT, PREÇO UNITÁRIO R\$, PREÇO TOTAL R\$. Rows include items like FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, ALVENARIA DE ELEVACAO, VERGAS E CHAPIM, ESQUADRIAS, COBERTURA, IMPERMEABILIZACAO, REVESTIMENTOS, PISOS, INSTALACOES HIDROSSANITARIAS, INST. ELÉTRICAS, and PINTURA.

VALOR TOTAL

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 225.806,86 (DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL, OITOCENTOS E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

Construtora ASTRAL Ltda
Alexandre Mendes
Diretor Técnico
CREA 012453-DICE

CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP  
 OBRA: CONTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MÊS 1 30	MÊS 2 60	MÊS 3 90	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.085,87	100,00% 11.085,87	-	-	100,00% 11.085,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.740,37	100,00% 20.740,37	-	-	100,00% 20.740,37
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	35.189,44	100,00% 35.189,44	-	-	100,00% 35.189,44
4	DRENAGEM	5.908,49	-	70,00% 4.135,94	30,00% 1.772,55	100,00% 5.908,49
5	PISOS	30.998,62	10,00% 3.099,86	70,00% 21.699,03	20,00% 6.199,72	100,00% 30.998,62
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.104,80	-	10,00% 3.110,48	90,00% 27.994,32	100,00% 31.104,80
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	47.324,07	10,00% 4.732,41	50,00% 23.662,04	40,00% 18.929,63	100,00% 47.324,07
8	CONSTRUÇÃO DE QUIOSQUE	42.806,76	10,00% 4.280,68	50,00% 21.403,38	40,00% 17.122,70	100,00% 42.806,76
9	OUTROS SERVIÇOS	648,44	-	-	100,00% 648,44	100,00% 648,44
	TOTAL SIMPLES	225.806,86	79.128,63	74.010,87	72.667,36	225.806,86
	TOTAL ACUMULADO		79.128,63	153.139,50	225.806,86	

IMPORTA O PRESENTE CRONOGRAMA O VALOR DE R\$ 225.806,86 (DUZENTOS E VINTE E CINCO MIL, OITOCENTOS E SEIS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS).

FORTALEZA, 10 DE ABRIL DE 2019

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



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP  
OBRA: CONTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO  
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)	3,00%
<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	4,00%
	<b>7,65%</b>
<b>2 - LUCRO ( L )</b>	<b>6,16%</b>
<b>3 - SEGURO ( S ) + GARANTIA ( G )</b>	<b>0,80%</b>
<b>4 - RISCO ( R )</b>	<b>0,97%</b>
<b>5 - DESPESAS FINANCEIRAS ( DF )</b>	<b>0,59%</b>
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>	
BDI= $\frac{((1+(AC+(S+G)+R)x(1+DF)x(1+L))/(1-I))x100}{100}$	
	<b>BDI = 21,15%</b>

FORTALEZA, 10 DE ABRIL DE 2019

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

*Handwritten signature*



CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP  
 OBRA: CONTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO  
 LOCAL: ARACATI/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



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	DÍAS 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>

FORTALEZA, 10 DE ABRIL DE 2019

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

*(Handwritten signature)*

CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP  
 OBRA: CONTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE LAGOA DO MATO  
 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
MATERIAIS						
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		KG	0,0200	11,2858	0,23
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,0400	11,4327	0,46
I1724	PREGO		KG	0,0120	7,2662	0,09
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,0090	15,9238	0,14
					Total:	0,91
					<b>Total Simples:</b>	<b>2,45</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,34</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,95</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>4,74</b>
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 Sociais:</b>	<b>11,03</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>5,92</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>29,62</b>
C0095		APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	1,7000	4,7824	8,13
					Total:	8,13
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,13</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,07</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>3,80</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>18,99</b>
C0331		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	1,7000	4,7824	8,13
					Total:	8,13
SERVIÇOS						
C3129	AREIÁ DE CAMPO - EXTRAÇÃO		M3	1,1000	2,5798	2,84
					Total:	2,84
					<b>Total Simples:</b>	<b>10,97</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,29</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>4,56</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>22,82</b>
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
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0200	7,7068	0,15
I0169	AÇO CA-60		KG	1,1500	3,2002	3,68
					Total:	3,83
					<b>Total Simples:</b>	<b>4,71</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,76</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>1,37</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>6,85</b>
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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	7,7068	0,15
I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	3,0611	3,52
				Total:	3,67
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,87</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,39</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,94</b>

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3			
JIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	10,6881	7,63
				Total:	7,63
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	4,7824	28,69
				Total:	28,69
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	35,5580	33,03
I0280	BRITA	M3	0,6270	43,2880	27,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,3865	153,05
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	48,8536	10,21
				Total:	223,44
				<b>Total Simples:</b>	<b>259,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>29,35</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>72,28</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>361,40</b>

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO		M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	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>20,01</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>100,07</b>

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3			
JIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	10,6881	7,63
				Total:	7,63
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	7,7068	9,25
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	35,5580	22,17
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,1384	188,30
I0280	BRITA	M3	0,8780	43,2880	38,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,3865	126,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	11,4327	6,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	7,2662	14,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	4,7771	23,89
				Total:	429,62
				<b>Total Simples:</b>	<b>663,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>200,84</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>215,97</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.079,86</b>

C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA		UN			
SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	176,4979	176,50
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	16,2485	32,50
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	149,0808	149,08
				Total:	358,08
				<b>Total Simples:</b>	<b>358,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>55,35</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>103,36</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Valor Geral: 516,78

C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			
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	35,5580	0,22
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,4300	0,3865	0,94
						Total: 1,16
						<b>Total Simples: 2,58</b>
						<b>Encargos Sociais: 1,23</b>
						<b>Valor BDI: 0,95</b>
						<b>Valor Geral: 4,77</b>

C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2			
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	2,1258	0,50
						Total: 0,50
						<b>Total Simples: 2,86</b>
						<b>Encargos Sociais: 2,06</b>
						<b>Valor BDI: 1,23</b>
						<b>Valor Geral: 6,15</b>

C2625		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M			
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	29,5673	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,0003	21,1029	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	1,6000	1,8939	3,03
						Total: 3,06
						<b>Total Simples: 8,08</b>
						<b>Encargos Sociais: 4,36</b>
						<b>Valor BDI: 3,11</b>
						<b>Valor Geral: 15,55</b>

C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,0000	5,4880	10,98
I2320	ENCANADOR		H	2,0000	7,0560	14,11
						Total: 25,09
MATERIAIS						
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		UN	1,0000	185,2881	185,29
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM		UN	2,0000	0,1314	0,26
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		UN	1,0000	117,9598	117,96
I1091	ENGATE CROMADO		UN	1,0000	12,4144	12,41
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,5600	0,2937	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS		UN	2,0000	1,9712	3,94
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA		UN	1,0000	16,1557	16,16
						Total: 336,19
						<b>Total Simples: 361,28</b>
						<b>Encargos Sociais: 21,83</b>
						<b>Valor BDI: 95,78</b>
						<b>Valor Geral: 478,89</b>

C0601		CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN			
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	7,7068	0,17

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	35,5580	3,73
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	3,2002	5,60
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,5720	3,12
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	14,2000	1,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,3865	11,02
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	48,8536	2,05
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,1933	20,97
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	15,7692	6,31
				Total:	54,46
				<b>Total Simples:</b>	<b>112,61</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>50,60</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>40,80</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>204,00</b>

<b>C0609</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	5,4880	1,23
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	5,4880	6,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	7,0560	1,59
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	7,0560	8,36
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	7,0560	29,20
I2543	SERVENTE	H	8,1940	4,7824	39,19
				Total:	86,08
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	7,7068	0,34
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	35,5580	5,72
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	3,2002	8,26
I0280	BRITA	M3	0,0770	43,2880	3,33
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,5720	4,37
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	14,2000	2,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,3865	16,20
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	4,7771	0,28
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,1933	27,27
				Total:	68,62
				<b>Total Simples:</b>	<b>154,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>74,90</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>57,40</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>287,00</b>

<b>C1196</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		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
<b>MATERIAIS</b>					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,4736	2,72
				Total:	2,72
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,48</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,27</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,44</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,20</b>

<b>C1197</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	5,4880	2,47
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	7,0560	3,18
				Total:	5,64
<b>MATERIAIS</b>					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	3,2853	3,61
				Total:	3,61
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,91</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,54</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,71</b>

<b>C1198</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,4880	2,74
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,0560	3,53
				Total:	6,27
<b>MATERIAIS</b>					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	4,8699	5,36

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Total: 5,36  
**Total Simples: 11,63**  
**Encargos Sociais: 5,46**  
**Valor BDI: 4,27**  
**Valor Geral: 21,36**

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M			
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	0,9353	0,95
					Total: 0,95
					<b>Total Simples: 2,33</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,21</b>
					<b>Valor BDI: 0,88</b>
					<b>Valor Geral: 4,42</b>

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,4880	0,66
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,0560	0,85
					Total: 1,51
MATERIAIS					
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	1,3296	1,36
					Total: 1,36
					<b>Total Simples: 2,86</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,31</b>
					<b>Valor BDI: 1,04</b>
					<b>Valor Geral: 5,22</b>

C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		UN			
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					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	6,4159	6,42
					Total: 6,42
					<b>Total Simples: 10,18</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,27</b>
					<b>Valor BDI: 3,36</b>
					<b>Valor Geral: 16,82</b>

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		UN			
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					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	6,4159	6,42
					Total: 6,42
					<b>Total Simples: 10,18</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,27</b>
					<b>Valor BDI: 3,36</b>
					<b>Valor Geral: 16,82</b>

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		UN			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - F	UN	1,0000	82,4250	82,42
					Total: 82,42
					<b>Total Simples: 82,42</b>
					<b>Encargos Sociais: 0,00</b>
					<b>Valor BDI: 20,61</b>
					<b>Valor Geral: 103,03</b>

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,4880	1,15
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,0560	1,48
					Total: 2,63
MATERIAIS					

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	4,5607	4,56	
					Total:	4,56
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,19</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,29</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>2,37</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>11,86</b>
<b>C1494</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>	<b>UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,4880	1,15	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,0560	1,48	
					Total:	2,63
MATERIAIS						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	4,6380	4,64	
					Total:	4,64
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,27</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,29</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>2,39</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>11,96</b>
<b>C2898</b>	<b>PINTURA HIDRACOR</b>	<b>M2</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,3300	7,0560	2,33	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,7824	0,72	
					Total:	3,05
MATERIAIS						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,4252	0,09	
I2353	HIDRACOR	KG	0,3500	2,8833	1,01	
					Total:	1,09
					<b>Total Simples:</b>	<b>4,14</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,66</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>1,70</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>8,49</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	0,4252	0,21	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,4500	7,3126	3,29	
					Total:	3,50
					<b>Total Simples:</b>	<b>7,62</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,59</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>2,80</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>14,01</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	8,0856	0,32	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	9,2760	1,48	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,5071	1,63	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,4252	0,17	
					Total:	3,60
					<b>Total Simples:</b>	<b>8,35</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,13</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>3,12</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>15,59</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>1,56</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>7,82</b>

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



C0521 CABO COBRE NU 50MM2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
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	13,1333	13,40
				Total:	13,40
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,28</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,38</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>5,17</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,83</b>

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
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	8,7117	8,71
				Total:	8,71
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	268,7999	0,27
				Total:	0,27
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,65</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,65</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>18,27</b>

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
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>0,17</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,83</b>

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	5,4880	26,34
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	7,0560	33,87
				Total:	60,21
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,6339	1,90
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,7421	2,23
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	6,2227	12,45
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	3,3471	3,35
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	57,4416	57,44
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	244,0438	244,04
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,8166	1,82
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	1,7006	2,55
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	37,3900	37,39
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	419,6617	419,66
				Total:	782,82
				<b>Total Simples:</b>	<b>843,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>52,39</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>223,86</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.119,28</b>

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	M2	0,8000	37,5588	30,05
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	4,6259	3,61
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	216,2844	5,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	9,9964	2,16
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	56,0818	6,73
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	9,9747	5,98
				Total:	53,98
				<b>Total Simples:</b>	<b>53,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>23,92</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>19,48</b>



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Valor Geral: 97,38

C2005		POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250 A 400W			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,4880	19,21
I2312	ELETRICISTA	H	3,5000	7,0560	24,70
I2543	SERVENTE	H	32,0000	4,7824	153,04
				Total:	196,94
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1675	38,6500	6,47
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	16,3953	65,58
I0280	BRITA	M3	0,2106	43,2880	9,12
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	33,0000	7,8382	258,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	52,8000	0,3865	20,41
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	4,0000	34,3212	137,28
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,0000	680,4719	680,47
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	4,0000	57,3180	229,27
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4,0000	53,5921	214,37
				Total:	1.621,64
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.818,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>171,35</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>497,48</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2.487,41</b>

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA			
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	22,8035	23,26
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	9,2760	9,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	11,4327	51,45
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	7,2662	1,09
				Total:	85,07
				<b>Total Simples:</b>	<b>94,64</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,32</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>25,74</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>128,70</b>

C2102		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,2500	4,7824	1,20
				Total:	1,20
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,04</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,56</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>2,79</b>

C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			
JIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	41,7751	0,04
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	9,4199	0,02
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	10,7443	0,02
				Total:	0,08
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	5,4880	0,02
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	11,3680	0,02
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	12,1520	0,02
				Total:	0,07
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,11</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,06</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,32</b>

C1045		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS			
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>1,54</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



					Valor Geral:	7,69
<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>7,70</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>38,49</b>
<b>C1049</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES</b>	<b>M3</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	7,0560	9,17	
I2543	SERVENTE	H	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>33,35</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>166,77</b>
<b>C0330</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>	<b>M3</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,7824	8,13	
					Total:	8,13
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	35,5580	39,11	
					Total:	39,11
					<b>Total Simples:</b>	<b>47,24</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,07</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>13,58</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>67,89</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	5,1018	2,04	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	7,2662	1,09	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	3,6640	1,83	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	4,7771	4,78	
					Total:	9,74
					<b>Total Simples:</b>	<b>26,05</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>14,19</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>10,06</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>50,30</b>
<b>C0830</b>	<b>CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>				
JIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	10,6881	5,34	
					Total:	5,34
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,0560	14,11	
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,7824	76,52	
					Total:	90,63
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	35,5580	22,98	
I0280	BRITA	M3	0,5852	43,2880	25,33	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,3865	75,75	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	35,0710	14,03	
					Total:	138,09
					<b>Total Simples:</b>	<b>234,06</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>81,92</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>79,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>394,98</b>
<b>C4592</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>	<b>M3</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,0560	59,98	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



I2543	SERVENTE	H	9,2000	4,7824	44,00
				Total:	103,97
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,3247	76,30
				Total:	76,30
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	222,0334	66,61
				Total:	66,61
				<b>Total Simples:</b>	<b>246,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>102,95</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>87,46</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>437,29</b>

C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,0560	2,12
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,7824	1,91
				Total:	4,03
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,3589	0,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	9,9964	0,20
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	36,2378	0,11
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS	M	1,0000	14,0496	14,05
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	184,7798	0,13
				Total:	14,83
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>11,05</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>7,48</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>37,39</b>

C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2			
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	0,3335	17,01
				Total:	17,01
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,12</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,19</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>7,58</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>37,89</b>

C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2			
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	0,4092	20,87
				Total:	20,87
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,99</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,19</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>8,54</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>42,72</b>

C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3			
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	38,6500	44,45
				Total:	44,45
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,41</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>14,02</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>70,09</b>

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			
JIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	10,6881	0,38
				Total:	0,38

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO		0,4000	7,0560	2,82
I2543	SERVENTE		1,1000	4,7824	5,26
				Total:	8,08

MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	35,5580	1,18
I0280	BRITA	M3	0,0440	43,2880	1,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,3865	4,25
				Total:	7,34
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,25</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>5,76</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>28,82</b>

<b>C3025</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</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
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	211,9984	212,00
				Total:	212,00
				<b>Total Simples:</b>	<b>254,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>66,60</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>80,35</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>401,76</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	35,5580	0,65
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,5720	1,56
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,3865	1,08
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1000	19,5646	21,52
				Total:	24,81
				<b>Total Simples:</b>	<b>42,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>15,02</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>14,28</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>71,38</b>

<b>C4412</b>	<b>LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	5,4880	8,23
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,0560	10,58
				Total:	18,82
MATERIAIS					
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C	UN	1,0000	37,5678	37,57
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	1,0000	34,1048	34,10
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	1,0000	29,3817	29,38
				Total:	101,05
				<b>Total Simples:</b>	<b>119,87</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,38</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>34,06</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>170,31</b>

<b>C0326</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,4880	19,21
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,0560	10,58
				Total:	29,79
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	6,2227	18,67
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	36,3542	36,35
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	1,8166	1,82
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	37,2586	37,26
				Total:	94,10
				<b>Total Simples:</b>	<b>123,89</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Encargos Sociais: 25,92  
 Valor BDI: 37,45  
 Valor Geral: 187,26

C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	5,4880	1,14
					Total: 1,14
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	5,8362	5,25
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	32,8216	2,46
					Total: 7,71
					<b>Total Simples: 8,85</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,00</b>
					<b>Valor BDI: 2,46</b>
					<b>Valor Geral: 12,32</b>

C1867 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,0560	1,76
I2543	SERVENTE	H	0,5500	4,7824	2,63
					Total: 4,39
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	35,5580	1,30
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,8600	0,5720	2,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,3865	4,23
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	1,0000	19,9821	19,98
					Total: 28,29
					<b>Total Simples: 32,69</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,83</b>
					<b>Valor BDI: 9,13</b>
					<b>Valor Geral: 45,65</b>

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X		M2			
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	22,0923	5,74
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	11,4327	13,72
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	7,2662	1,82
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	3,6640	5,61
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	4,7771	5,59
					Total: 32,47
					<b>Total Simples: 49,41</b>
					<b>Encargos Sociais: 14,74</b>
					<b>Valor BDI: 16,04</b>
					<b>Valor Geral: 80,19</b>

C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 METROS		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: 4,14
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,2002	2,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	11,4327	11,43
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	7,2662	0,22
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	3,6640	3,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	4,7771	2,63
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,0000	17,0060	17,01
					Total: 37,21
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	216,2844	6,49
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	58,0059	1,74
					Total: 8,23

**Total Simples: 49,58**  
**Encargos Sociais: 6,40**  
**Valor BDI: 13,99**  
**Valor Geral: 69,97**

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 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:	4,14
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,2002	2,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	11,4327	14,86
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	7,2662	0,22
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	3,6640	3,55
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	4,7771	3,11
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	1,0000	19,3250	19,33
				Total:	43,43
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	216,2844	6,49
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	58,0059	1,74
				Total:	8,23
				<b>Total Simples:</b>	<b>55,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,41</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>15,55</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>77,77</b>

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	7,0560	2,26
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,7824	1,91
				Total:	4,17
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	35,5580	0,35
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	0,7498	9,75
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,5720	0,84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,3865	0,57
				Total:	11,51
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,68</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,63</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,83</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>24,13</b>

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M2			
JIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	10,6881	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	7,7068	0,15
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	38,6500	1,55
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	3,0611	4,13
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	11,1467	11,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,3865	6,71
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	48,8536	4,40
I1724	PREGO	KG	0,0200	7,2662	0,15
				Total:	28,23
				<b>Total Simples:</b>	<b>46,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>15,75</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>15,54</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>77,69</b>

C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	5,4880	13,99
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	7,0560	17,99
				Total:	31,99
MATERIAIS					
I1276	JANELA VENEZIANA MÓVEL	M2	1,0000	123,6800	123,68
				Total:	123,68
				<b>Total Simples:</b>	<b>155,67</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Encargos Sociais: 27,83  
 Valor BDI: 45,87  
 Valor Geral: 229,37

C0042 ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	5,4880	0,55
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	7,0560	0,71
					Total: 1,25
MATERIAIS					
I1724	PREGO	KG	0,0200	7,2662	0,15
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	2,3190	2,32
					Total: 2,46
					<b>Total Simples: 3,72</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,09</b>
					<b>Valor BDI: 1,20</b>
					<b>Valor Geral: 6,01</b>
C1408 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,4880	1,65
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3000	7,0560	2,12
					Total: 3,76
MATERIAIS					
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2087	0,42
I1724	PREGO	KG	0,0400	7,2662	0,29
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	0,5025	0,50
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	75,7927	15,16
					Total: 16,37
					<b>Total Simples: 20,13</b>
					<b>Encargos Sociais: 3,27</b>
					<b>Valor BDI: 5,85</b>
					<b>Valor Geral: 29,26</b>
C2319 TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,4880	1,65
					Total: 1,65
MATERIAIS					
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	1,0000	2,5509	2,55
					Total: 2,55
					<b>Total Simples: 4,20</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,43</b>
					<b>Valor BDI: 1,41</b>
					<b>Valor Geral: 7,04</b>
C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,4880	1,37
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2500	7,0560	1,76
					Total: 3,14
MATERIAIS					
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,0000	10,5515	10,55
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1160	0,70
					Total: 11,25
					<b>Total Simples: 14,38</b>
					<b>Encargos Sociais: 2,72</b>
					<b>Valor BDI: 4,28</b>
					<b>Valor Geral: 21,38</b>
C1365 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500	5,4880	1,92
					Total: 1,92
MATERIAIS					
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,0000	9,5852	9,59
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	4,0000	0,1160	0,46
					Total: 10,05
					<b>Total Simples: 11,97</b>
					<b>Encargos Sociais: 1,68</b>
					<b>Valor BDI: 3,41</b>
					<b>Valor Geral: 17,06</b>
C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR		M2			

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,0560	7,06
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,7824	5,28
				Total:	12,32
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	35,5580	0,46
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	0,5720	0,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,3865	1,77
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	144,9375	144,94
				Total:	147,72
				<b>Total Simples:</b>	<b>160,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,71</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>42,69</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>213,43</b>

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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,0000	0,3865	0,77
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1200	7,2662	0,87
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,2500	26,9545	6,74
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	0,1800	4,8931	0,88
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,0000	0,7730	1,55
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,0200	1.464,6263	29,29
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,5780	38,2635	22,12
				Total:	62,22
				<b>Total Simples:</b>	<b>74,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,92</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>21,42</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>107,10</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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,0300	11,5950	11,94
I1725	PREGO 15X15	KG	0,0900	7,2662	0,65
I1784	REBITES	KG	0,0400	28,9102	1,16
				Total:	13,75
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>10,92</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>9,30</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>46,52</b>

C2250 RUFO DE FIBROCIMENTO		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,0700	5,4880	0,38
I2070	TELHADISTA	H	0,0700	7,0560	0,49
				Total:	0,88
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	0,1120	0,9663	0,11
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	1,9760	32,4505	64,12
				Total:	64,23
				<b>Total Simples:</b>	<b>65,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,76</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>16,47</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>82,34</b>

C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE		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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	35,5580	0,86



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,3865	3,76
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	5,0245	2,01
				Total:	6,83
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,57</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>6,26</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,29</b>

<b>C1779</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	5,4880	1,65
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,3000	7,0560	2,12
				Total:	3,76
<b>MATERIAIS</b>					
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,0000	1,6001	3,20
I2099	TINTA PRIMARIA	L	0,6000	1,5074	0,90
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	1,1000	9,6084	10,57
				Total:	14,67
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,44</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,27</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>5,43</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,14</b>

<b>C1221</b>	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,0560	4,23
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,7824	3,83
				Total:	8,06
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	35,5580	0,86
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,3865	2,82
				Total:	3,69
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,02</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,69</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,45</b>

<b>C2122</b>	<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,0560	3,53
I2543	SERVENTE	H	0,6700	4,7824	3,20
				Total:	6,73
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	35,5580	0,22
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300	0,6571	0,55
				Total:	0,76
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,49</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,85</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,68</b>

<b>C4443</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,0560	5,08
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,7824	3,44
				Total:	8,52
<b>MATERIAIS</b>					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	20,2526	22,28
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,5460	9,28
				Total:	31,55
				<b>Total Simples:</b>	<b>40,08</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,42</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>11,87</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>59,37</b>

<b>C0778</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,0560	1,76
I2543	SERVENTE	H	0,3100	4,7824	1,48

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



MATERIAIS					Total:	3,25
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	35,5580		0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,3865		1,13
					Total:	1,38
					<b>Total Simples:</b>	<b>4,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,83</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>1,87</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>9,33</b>

<b>C3034</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO</b>	<b>M2</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	7,0560		4,94
I2543	SERVENTE	H	0,9000	4,7824		4,30
					Total:	9,24
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	35,5580		0,86
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,5720		2,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,3865		1,41
					Total:	4,35
					<b>Total Simples:</b>	<b>13,60</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,05</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>5,41</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>27,05</b>

<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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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	20,2526		22,28
					Total:	22,28
SERVIÇOS						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	278,5057		5,57
					Total:	5,57
					<b>Total Simples:</b>	<b>42,05</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>15,06</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>14,28</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>71,40</b>

<b>C3017</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</b>	<b>UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	5,4880		10,98
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	7,0560		14,11
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,0560		14,11
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,7824		9,56
					Total:	48,76
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	38,6500		0,73
I0169	AÇO CA-60	KG	0,6000	3,2002		1,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8300	0,3865		3,80
I1605	PEDRISCO	M3	0,0260	48,8536		1,27
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	72,4301		72,43
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	24,7515		24,75
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	5,0245		5,53
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	105,5145		105,51
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	27,0550		27,06
					Total:	243,00
					<b>Total Simples:</b>	<b>291,77</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>42,43</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>83,55</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>417,75</b>

<b>C2158</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")</b>	<b>UN</b>				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	5,4880		2,96
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	7,0560		3,81
					Total:	6,77
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2937		0,35

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	28,2686	28,27
				Total:	28,62
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,89</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>10,32</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>51,61</b>

C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	0,1314	0,26
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	12,4144	24,83
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,2937	0,33
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000	126,7488	126,75
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,9712	3,94
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	59,9075	59,91
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,0000	33,9347	33,93
				Total:	249,95
				<b>Total Simples:</b>	<b>291,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>36,02</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>81,84</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>409,21</b>

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		UN			
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:	1,88
MATERIAIS					
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	2,2108	2,21
				Total:	2,21
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,64</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,43</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,16</b>

C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO		UN			
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					
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	7,1116	7,11
				Total:	7,11
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>13,09</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>8,81</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,07</b>

C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L		UN			
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	161,2323	161,23
				Total:	161,23
				<b>Total Simples:</b>	<b>164,58</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,91</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>41,87</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>209,36</b>

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN			
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	6,4159	6,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Total:	6,42
<b>Total Simples:</b>	<b>10,18</b>
<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,27</b>
<b>Valor BDI:</b>	<b>3,36</b>
<b>Valor Geral:</b>	<b>16,82</b>

<b>C1662</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,4880	6,04
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,0560	7,76
				Total:	13,80
MATERIAIS					
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	UN	1,0000	30,1084	30,11
				Total:	30,11
				<b>Total Simples:</b>	<b>43,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,01</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>13,98</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>69,89</b>

<b>C1637</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,4880	6,04
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	7,0560	7,76
				Total:	13,80
MATERIAIS					
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	UN	1,0000	42,7933	42,79
				Total:	42,79
				<b>Total Simples:</b>	<b>56,59</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>12,01</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>17,15</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>85,75</b>

<b>C1208</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</b>	<b>M2</b>			
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:	3,21
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,4252	0,17
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	4,0660	2,85
				Total:	3,02
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,80</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,26</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>11,29</b>

<b>C1615</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,4880	1,92
12395	PINTOR	H	0,4000	7,0560	2,82
				Total:	4,74
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,4252	0,11
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	7,7609	0,93
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	9,7166	1,65
				Total:	2,69
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,43</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,13</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,89</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>14,45</b>

<b>C2233</b>	<b>REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO</b>	<b>M2</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3300	5,4880	1,81
12395	PINTOR	H	0,5000	7,0560	3,53
				Total:	5,34
MATERIAIS					
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,3000	4,7153	6,13
				Total:	6,13
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,65</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Valor BDI: 4,03  
Valor Geral: 20,14

83399 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	17,1010	5,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35	12,6910	4,44
					Total: 10,43
MATERIAIS					
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM	UN	1,00	17,8486	17,85
					Total: 17,85
					<b>Total Simples: 28,28</b>
					<b>Encargos Sociais: 0,00</b>
					<b>Valor BDI: 7,07</b>
					<b>Valor Geral: 35,34</b>

CPU-01 BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	13,1908	6,60
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	10,2606	5,13
					Total: 11,73
MATERIAIS					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,14	18,6911	2,62
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	1,92	79,8277	153,27
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	22,00	5,5733	122,61
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,38	256,4814	97,46
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,38	63,1464	24,00
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	2,36	10,8143	25,52
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,02	1.464,6263	29,29
					Total: 454,77
					<b>Total Simples: 466,50</b>
					<b>Encargos Sociais: 0,00</b>
					<b>Valor BDI: 116,62</b>
					<b>Valor Geral: 583,12</b>

CPU-02 CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	10,0000	13,1908	131,91
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	10,0000	10,2606	102,61
					Total: 234,51
MATERIAIS					
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,27	1.464,6263	395,45
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	23,34	54,1100	1.262,93
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	28,00	4,3752	122,51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,00	18,6911	18,69
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	256,4814	256,48
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11,42	11,3399	129,50
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	14,68	21,4121	314,33
					Total: 2.499,89
					<b>Total Simples: 2.734,40</b>
					<b>Encargos Sociais: 207,97</b>
					<b>Valor BDI: 735,59</b>
					<b>Valor Geral: 3.677,96</b>

CPU-03 GUARDA CORPO EM MADEIRA EUCALIPRO COM DIAMETRO DE 10cm		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0000	13,1908	13,19
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,0000	10,2606	10,26
11858	SERRALHEIRO	H	2,0000	13,1908	26,38
					Total: 49,83
MATERIAIS					
21138	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M.	M	3,44	4,2129	14,49
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	8,00	0,1546	1,24
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,08	11,3399	12,26
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	1,08	4,2283	4,57
					Total: 32,56
					<b>Total Simples: 82,39</b>
					<b>Encargos Sociais: 43,36</b>
					<b>Valor BDI: 31,44</b>
					<b>Valor Geral: 157,18</b>

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



CPU-04		GUARDA CORPO DE MADEIRA MACIÇA TRATADA E ENVERNIZADA COM FERRAGENS DE FIXAÇÃO EM AÇO	M			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO		H	4,0000	13,1908	52,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,0000	10,2606	30,78
					Total:	83,55
MATERIAIS						
35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OL		M	5,01	25,8878	129,70
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	1,73	11,3399	19,62
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	0,03	281,5421	8,45
I6043	CHAPA DE AÇO 1/8"		KG	0,22	3,5249	0,78
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO		M2	0,43	9,1059	3,92
					Total:	162,45
					Total Simples:	246,00
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	61,50
					Valor Geral:	307,50
CPU-05		PERGOLADO EM MADEIRA COM PEÇAS DE (1,00x0,20x0,07)m. CONFORME PROJETO	UN			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO		H	4,5000	7,0560	31,75
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	5,0000	5,4880	27,44
					Total:	59,19
MATERIAIS						
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO		M	16,00	22,3397	357,44
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	8,64	11,3399	97,98
					Total:	455,41
					Total Simples:	514,60
					Encargos Sociais:	52,49
					Valor BDI:	141,77
					Valor Geral:	708,87
CPU-06		FOSSA SEPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M	UN			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	2,5000	8,9474	22,37
I2391	PEDREIRO		H	4,5000	13,1908	59,36
					Total:	81,73
MATERIAIS						
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		M3	2,26	24,6896	55,80
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M		UN	4,00	92,7600	371,04
I1339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM		M2	2,26	17,0060	38,43
I6095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M		UN	1,00	25,4549	25,45
C2862	LASTRO DE BRITA		M3	0,17	63,8885	10,86
					Total:	501,59
					Total Simples:	583,32
					Encargos Sociais:	71,12
					Valor BDI:	163,61
					Valor Geral:	818,04
CPU-07		SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,00x2,00x1,50m	UN			
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		M3	10,95	24,6896	270,35
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	0,68	219,8103	149,47
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE		M2	19,38	51,2499	993,22
C2862	LASTRO DE BRITA		M3	2,03	63,8885	129,69
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m		M2	3,61	62,3038	224,92
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA		M2	1,00	94,9553	94,96
					Total:	1.862,61
					Total Simples:	1.862,61
					Encargos Sociais:	0,00
					Valor BDI:	465,65
					Valor Geral:	2.328,26
CPU-08		POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M	UN			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA		H	1,5000	13,1908	19,79
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,5000	10,2606	15,39
					Total:	35,18
MATERIAIS						
COLETA	POSTE COLONIAL DECORATIVO, TIPO ROMANO COM ALTURA DE 2,5M		M3	1,00	423,0629	423,06
					Total:	423,06

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



Valor BDI: 114,56  
Valor Geral: 572,80

C2066		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN			
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:	15,36
MATERIAIS			UN			
I0193		BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,6538	23,65
I0194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	23,2673	23,27
I0195		BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	19,2322	19,23
I1747		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,0000	18,4747	18,47
					Total:	109,48
<b>Total Simples:</b>						<b>124,84</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>13,09</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>137,93</b>

C1603		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391		PEDREIRO	H	5,0000	7,0560	35,28
I2543		SERVENTE	H	8,0000	4,7824	38,26
					Total:	75,04
<b>Total Simples:</b>						<b>75,04</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>63,98</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>139,02</b>

C2595		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M			
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,4880	1,32
I2320		ENCANADOR	H	0,2400	7,0560	1,69
					Total:	3,07
MATERIAIS						
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	29,5673	0,15
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	21,1029	0,16
I2194		TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	2,7828	2,81
					Total:	4,03
<b>Total Simples:</b>						<b>7,10</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>2,63</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>9,73</b>

C2596		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M			
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:	3,84
MATERIAIS						
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	29,5673	0,22
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	21,1029	0,23
I2195		TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,0100	4,2515	4,29
					Total:	6,14
<b>Total Simples:</b>						<b>9,98</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>3,27</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>13,26</b>

C2593		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M			
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:	6,66
MATERIAIS						
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	29,5673	0,74

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  
 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')



0,0400	21,1029	0,84
1,0100	7,2121	7,28
	Total:	11,47
<b>Total Simples:</b>		<b>18,13</b>
<b>Encargos</b>		<b>5,67</b>
<b>Sociais:</b>		
<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>		<b>23,80</b>

FORTALEZA, 10 DE ABRIL DE 2019

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

*lo.*



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

Total Simples: 458,24  
Encargos Sociais: 0,00



*b. D*

*[Handwritten mark]*