

Aracati, 02 de Agosto 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 23/2019-SEINFRA/CELOS

### PROCURAÇÃO

A CONSTRUTORA ASTRAL LTDA, inscrita no CNPJ nº11.368.690/0001-25, por intermédio de seu representante legal Sr. Alexandre Mendes de Oliveira, portador da Carteira de Identidade nº 012453D-Ce e CPF nº 542.111.153-91, nomeia seu procurador, o Sr. **João Antônio Gomes da Silva Filho**, RG 03728500134 Detran/CE e CPF 600.167.263-67, com amplos poderes para representar a Empresa, assinar atas e praticar todos os demais atos pertinentes a **TP nº 23/2019-SEINFRA/CELOS**, em nome desta Construtora ASTRAL Ltda.

Atenciosamente,

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

CARTORIO  
  
JEREISSATI

Aracati, 02 de Agosto 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 23/2019-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital da **TP Nº 23/2019-SEINFRA/CELOS - Serviços de Construção de Um Centro de Artesanato e Gastronomia, em Aracati/Ce.** pelo preço global de **R\$ 752.418,39** (Setecentos e cinquenta e dois mil, quatrocentos e dezoito reais e trinta e nove centavos), com Prazo de Execução de 240 (duzentos e quarenta) dias.

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.

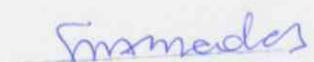
Declaramos que nos preços oferecidos, na presente proposta, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

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



Construtora ASTRAL LTDA  
Germana Mendes  
Diretora Administrativa  
C.P.F. 11.638.690/0001-25

# CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA

LOCAL: SEDE-ARACATI /CE

CLIENTE: SEINFRA / PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	16,80	16,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	13,07	26,1400
				Total:	42,9400
<b>MATERIAIS</b>					
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000	4,12	4,1200
4491	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M	4,00000	3,80	15,2000
4813	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	M2	1,00000	218,00	218,0000
5075	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5	KG	0,10950	10,16	1,1100
94962	(CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000	181,84	1,8100
				Total:	240,2400
				Total Simples:	283,18
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	56,64
				Valor Geral:	339,82
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,13000	7,04	0,9100
12543	SERVENTE	H	0,13000	4,77	0,6200
				Total:	1,5300
<b>MATERIAIS</b>					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	11,68	0,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	11,83	0,4700
11724	PREGO	KG	0,01200	7,52	0,0900
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	16,48	0,1400
				Total:	0,9300
				Total Simples:	2,46
				Encargos Sociais:	1,33
				Valor BDI:	0,76
				Valor Geral:	4,55
C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M			
<b>EMPREITADA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11860	SERVIÇOS DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO	M	1,00000	43,61	43,6100
				Total:	43,6100
				Total Simples:	43,61
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,72
				Valor Geral:	52,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,65000	4,77	12,6400
				Total:	12,6400
				Total Simples:	12,64
				Encargos Sociais:	11,25
				Valor BDI:	4,78
				Valor Geral:	28,67
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,70000	4,77	8,1000
				Total:	8,1000
				Total Simples:	8,10
				Encargos Sociais:	7,21
				Valor BDI:	3,06

PMA - PUM - CEL 01  
787  
A

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço Valor Geral:	Total
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3			18,37
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,70000	4,77	8,1000
				Total:	8,1000
				Total Simples:	8,10
				Encargos Sociais:	7,21
				Valor BDI:	3,06
				Valor Geral:	18,37
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	7,04	2,1100
I2543	SERVENTE	H	0,40000	4,77	1,9000
				Total:	4,0100
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	1,40	0,3500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000	10,34	0,2000
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300	37,50	0,1100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000	2,80	0,1100
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000	10,13	10,1300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070	191,23	0,1300
				Total:	11,0300
				Total Simples:	15,04
				Encargos Sociais:	9,00
				Valor BDI:	4,81
				Valor Geral:	28,85
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000	5,48	7,1200
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000	7,04	9,1500
				Total:	16,2700
<b>MATERIAIS</b>					
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	5,28	2,1100
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000	7,52	1,1200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	3,79	1,8900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000	4,94	4,9400
				Total:	10,0600
				Total Simples:	26,33
				Encargos Sociais:	14,48
				Valor BDI:	8,16
				Valor Geral:	48,97
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	5,48	0,4300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	7,04	0,5600
				Total:	0,9900
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	7,97	0,1500
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000	3,16	3,6300
				Total:	3,7800
				Total Simples:	4,77
				Encargos Sociais:	0,89
				Valor BDI:	1,13
				Valor Geral:	6,79
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	7,04	14,0800
I2543	SERVENTE	H	16,00000	4,77	76,3200
				Total:	90,4000
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800	36,80	25,6800
I0280	BRITA	M3	0,87800	44,80	39,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,40	88,0000
				Total:	153,0100
				Total Simples:	243,41



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
				Encargos Sociais:	80,46
				Valor BDI:	64,77
				Valor Geral:	388,64
<b>C0844</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO</b>	<b>M3</b>			
<b>ITEMS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	13,53	9,6600
				Total:	9,6600
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	6,00000	4,77	28,6200
				Total:	28,6200
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900	36,80	34,1800
10280	BRITA	M3	0,62700	44,80	28,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000	0,40	158,4000
11605	PEDRISCO	M3	0,20900	50,56	10,5600
				Total:	231,2200
				<b>Total Simples:</b>	<b>269,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>29,95</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>59,89</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>359,34</b>
<b>C1604</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO</b>	<b>M3</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	2,00000	7,04	14,0800
12543	SERVENTE	H	6,00000	4,77	28,6200
				Total:	42,7000
				<b>Total Simples:</b>	<b>42,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>38,01</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>16,14</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>96,85</b>
<b>C1399</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	5,48	7,3900
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	7,04	9,5000
				Total:	16,8900
<b>MATERIAIS</b>					
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000	22,86	5,9400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	11,83	14,1900
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000	7,52	1,8800
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000	3,79	5,7900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000	4,94	5,7700
				Total:	33,5700
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>15,04</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>13,10</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>78,60</b>
<b>C0217</b>	<b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>	<b>KG</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	5,48	0,3800
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000	7,04	0,4900
				Total:	0,8700
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	7,97	0,1500
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000	3,31	3,8000
				Total:	3,9500
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,82</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,78</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,12</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,72</b>
<b>C0216</b>	<b>ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	<b>KG</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	5,48	0,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	7,04	0,5600
				Total:	0,9900
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	7,97	0,1500
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000	3,16	3,6300
				Total:	3,7800
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,89</b>



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
				Valor BDI:	1,13
				Valor Geral:	6,79
<b>C1603</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</b>	<b>M3</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,00000	7,04	35,2000
I2543	SERVENTE	H	8,00000	4,77	38,1600
				Total:	73,3600
				Total Simples:	73,36
				Encargos Sociais:	65,29
				Valor BDI:	27,73
				Valor Geral:	166,38
<b>C4456</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,35000	7,04	2,4600
I2543	SERVENTE	H	0,35000	4,77	1,6600
				Total:	4,1200
<b>MATERIAIS</b>					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000	3,31	2,4400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	11,83	15,3700
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	7,52	0,2200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	3,79	3,6700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	4,94	3,2100
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000	25,60	25,6000
				Total:	50,5100
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,04000	223,83	8,9500
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000	60,03	2,4000
				Total:	11,3500
				Total Simples:	65,98
				Encargos Sociais:	7,49
				Valor BDI:	14,69
				Valor Geral:	88,16
<b>C4455</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,35000	7,04	2,4600
I2543	SERVENTE	H	0,35000	4,77	1,6600
				Total:	4,1200
<b>MATERIAIS</b>					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,74000	3,31	2,4400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	11,83	15,3700
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03000	7,52	0,2200
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000	3,79	3,6700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	4,94	3,2100
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00000	24,00	24,0000
				Total:	48,9100
<b>SERVIÇOS</b>					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,04000	223,83	8,9500
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000	60,03	2,4000
				Total:	11,3500
				Total Simples:	64,38
				Encargos Sociais:	7,49
				Valor BDI:	14,37
				Valor Geral:	86,24
<b>CPUE- 08</b>	<b>PILAR DE AÇO - M</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,50000	5,48	8,2200
I1278	JATISTA	H	0,50000	7,04	3,5200
I1530	MONTADOR	H	1,50000	7,04	10,5600
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	0,50000	21,41	10,7000
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE ACO	KG	39,50000	3,68	145,3600
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,30000	33,55	10,0600
				Total:	188,4200
				Total Simples:	188,42
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	37,68
				Valor Geral:	226,10



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
<b>CPUE- 07</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPA DE POLICARBONATO - M2</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	0,29000	5,48	1,5800
I1530	MONTADOR	H	0,33000	7,04	2,3200
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	6,00000	3,68	22,0800
				Total:	25,9800
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>5,20</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>31,18</b>
<b>C0073</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,00000	7,04	7,0400
I2543	SERVENTE	H	1,12000	4,77	5,3400
				Total:	12,3800
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	36,80	0,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	0,59	1,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,40	0,8700
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,33	8,2500
				Total:	10,9500
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>11,02</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>6,87</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>41,22</b>
<b>C3744</b>	<b>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,70000	7,04	4,9200
I2543	SERVENTE	H	0,81000	4,77	3,8600
				Total:	8,7800
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01300	36,80	0,4700
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13000	1,42	18,6400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000	0,59	0,2800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,95000	0,40	0,7800
				Total:	20,1700
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,82</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>7,35</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,12</b>
<b>C2666</b>	<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>	<b>M3</b>			
<b>MENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	13,53	9,6600
				Total:	9,6600
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	12,30000	5,48	67,4000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	7,04	33,7900
I0498	CARPINTEIRO	H	7,50000	7,04	52,8000
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	7,04	14,0800
I2543	SERVENTE	H	12,00000	4,77	57,2400
				Total:	225,3100
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	7,97	9,5600
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	36,80	22,9400
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000	3,24	194,4000
I0280	BRITA	M3	0,87800	44,80	39,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,40	131,0400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	11,83	7,0900
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000	7,52	15,0400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	4,94	24,7000
				Total:	444,1000
				<b>Total Simples:</b>	<b>679,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>204,94</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>176,80</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.060,81</b>
<b>C4070</b>	<b>DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,40000	7,04	16,8900
I2543	SERVENTE	H	4,80000	4,77	22,8900
				Total:	39,7800
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	40,00	0,1600
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000	2,24	1,5600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000	0,40	0,6400
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	KG	1,30000	2,16	2,8000
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000	229,33	229,3300
				Total:	234,4900
				<b>Total Simples:</b>	<b>274,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>35,42</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>61,94</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>371,63</b>
<b>C4426</b>	<b>PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA</b>	<b>UN</b>			
<b>SERVIÇOS</b>					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000	182,66	182,6600
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000	16,81	33,6200
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000	143,96	143,9600
				Total:	360,2400
				<b>Total Simples:</b>	<b>360,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>56,48</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>83,34</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>500,06</b>
<b>84845</b>	<b>JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS</b>	<b>M2</b>			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40000	16,08	22,5100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20000	16,89	20,2600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19985	13,07	15,6800
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,39973	14,25	19,9400
				Total:	78,3900
<b>MATERIAIS</b>					
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 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	M2	1,00000	204,96	204,9600
5067	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	KG	0,20000	10,84	2,1600
11058	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	UN	6,00000	0,24	1,4400
35274		M	0,17987	29,17	5,2400
88627		M3	0,00899	296,31	2,6600
				Total:	216,4600
				<b>Total Simples:</b>	<b>294,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>58,97</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>353,82</b>
<b>C1978</b>	<b>PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m</b>	<b>UN</b>			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75000	5,48	20,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75000	7,04	26,4000
I2391	PEDREIRO	H	1,40000	7,04	9,8500
I2543	SERVENTE	H	1,40000	4,77	6,6700
				Total:	63,4700
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01060	36,80	0,3900
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	78,44	78,4400
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000	0,59	1,0100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000	0,40	0,6800
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000	4,72	14,1600
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000	42,00	42,0000



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000	12,48	12,4800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000	0,21	1,6800
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,00000	141,60	141,6000
11724	PREGO	KG	0,25000	7,52	1,8800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000	0,52	3,1200
Total:					148,2800
<b>Total Simples:</b>					<b>211,75</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>56,48</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>53,65</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>321,88</b>

**CPUE - 03** ABERTURA COM BRISES VERTICAIS EM MADEIRA DE 1ª CATEGORIA INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ (3,68x1,65m) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	7,50000	13,17	98,7700
12543 SERVENTE	H	2,80000	8,93	25,0000
12391 PEDREIRO	H	2,80000	13,17	36,8700
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	11,25000	10,25	115,3100
Total:				275,9500
<b>MATERIAIS</b>				
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	10,66000	8,43	89,8600
11724 PREGO	KG	0,60000	7,52	4,5100
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,16000	0,40	2,0600
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,10000	2,40	2,6400
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03174	36,80	1,1600
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	4,00000	0,52	2,0800
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,16216	0,59	3,0400
11496 MADEIRA PINHO DE 1A	M3	0,19602	1.515,78	297,1100
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	12,14383	11,73	142,4400
Total:				544,9000
<b>Total Simples:</b>				<b>820,85</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>-</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>164,17</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>985,02</b>

**C1969** PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,00000	7,04	7,0400
12543 SERVENTE	H	1,10000	4,77	5,2400
Total:				12,2800
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01300	36,80	0,4700
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,96000	0,59	0,5600
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000	0,40	1,8300
11703 PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000	150,00	150,0000
Total:				152,8600
<b>Total Simples:</b>				<b>165,14</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>10,93</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>35,21</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>211,28</b>

**C4491** VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)- FORNECIMENTO E MONTAGEM UN

MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
18316 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	UN	1,00000	166,04	166,0400
Total:				166,0400
<b>Total Simples:</b>				<b>166,04</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>-</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>33,21</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>199,25</b>

**C3659** PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,00000	7,04	7,0400
12391 PEDREIRO	H	0,35000	7,04	2,4600



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,25000	4,77	1,1900
				Total:	10,6900
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00100	40,00	0,0400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,40	0,0600
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO	UN	1,00000	232,32	232,3200
	C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)				
				Total:	232,4200
				<b>Total Simples:</b>	<b>243,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>9,52</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>50,53</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>303,16</b>

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			
<b>MATERIAIS</b>					
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000	195,60	195,6000
				Total:	195,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>195,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>39,12</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>234,72</b>

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			
<b>MATERIAIS</b>					
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,00000	232,00	232,0000
				Total:	232,0000
				<b>Total Simples:</b>	<b>232,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>46,40</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>278,40</b>

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
I 2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M			
<b>MATERIAIS</b>					
I 2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000	25,20	25,2000
				Total:	25,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>25,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>5,04</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,24</b>

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M2			
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000	16,83	5,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	13,07	3,2600
				Total:	9,1500

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,40000	0,26	0,1000
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03255	9,83	0,3100
10481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE	L	0,22000	20,08	4,4100
				Total:	4,8200
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,79</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,76</b>

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2			
<b>MATERIAIS</b>					
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00000	86,40	86,4000
				Total:	86,4000
				<b>Total Simples:</b>	<b>86,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>17,28</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>103,68</b>



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
<b>C1335</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,80000	5,48	9,8600
I0498	CARPINTEIRO	H	1,80000	7,04	12,6700
				Total:	22,5300
<b>MATERIAIS</b>					
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,26000	8,72	2,2600
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02800	2.240,00	62,7200
I1724	PREGO	KG	0,12000	7,52	0,9000
				Total:	65,8800
				<b>Total Simples:</b>	<b>88,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>20,05</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>21,69</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>130,15</b>
<b>C4460</b>	<b>MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO,</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	5,48	5,4800
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000	7,04	7,0400
				Total:	12,5200
<b>MATERIAIS</b>					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	2,27	7,9400
I1724	PREGO	KG	0,12000	7,52	0,9000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,08	3,7800
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000	17,50	23,2700
				Total:	35,8900
				<b>Total Simples:</b>	<b>48,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>11,14</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>11,91</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>71,46</b>
<b>C4462</b>	<b>TELHA CERÂMICA</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,10000	7,04	7,7400
I2543	SERVENTE	H	1,10000	4,77	5,2400
				Total:	12,9800
<b>MATERIAIS</b>					
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,36	11,8800
				Total:	11,8800
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>11,56</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>7,28</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>43,70</b>
<b>C4463</b>	<b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	7,04	3,5200
I2543	SERVENTE	H	0,50000	4,77	2,3800
				Total:	5,9000
<b>MATERIAIS</b>					
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	0,96	2,8800
				Total:	2,8800
<b>SERVIÇOS</b>					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	244,49	0,4800
				Total:	0,4800
				<b>Total Simples:</b>	<b>9,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,92</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,52</b>
<b>C0387</b>	<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	7,04	2,1100
I2543	SERVENTE	H	0,32000	4,77	1,5200
				Total:	3,6300
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250	40,00	0,1000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400	0,59	0,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,40	0,1200
				Total:	0,4100
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,04</b>



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
					<b>Encargos Sociais:</b> 3,24
					<b>Valor BDI:</b> 1,46
					<b>Valor Geral:</b> 8,74
<b>C0388</b>	<b>BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000	5,48	2,7400
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	5,48	1,0900
10498	CARPINTEIRO	H	0,50000	7,04	3,5200
					<b>Total:</b> 7,3500
<b>MATERIAIS</b>					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06000	9,60	0,5700
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000	2,10	2,1000
					<b>Total:</b> 2,6700
					<b>Total Simples:</b> 10,02
					<b>Encargos Sociais:</b> 6,54
					<b>Valor BDI:</b> 3,31
					<b>Valor Geral:</b> 19,87
<b>94231</b>	<b>RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20659	13,07	2,7000
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11196	19,14	2,1400
					<b>Total:</b> 4,8400
<b>MATERIAIS</b>					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,03974	22,95	0,9100
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00560	10,00	0,0500
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00112	28,60	0,0300
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,04493	62,68	2,8100
40872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,05000	14,41	15,1300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,01320	14,64	0,1900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830	14,02	0,2500
					<b>Total:</b> 19,3700
					<b>Total Simples:</b> 24,21
					<b>Encargos Sociais:</b> -
					<b>Valor BDI:</b> 4,84
					<b>Valor Geral:</b> 29,05
<b>C1463</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,05000	7,04	0,3500
					<b>Total:</b> 0,3500
<b>MATERIAIS</b>					
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,10000	19,45	21,3900
11736	PRIMER P/ MANTA FK	KG	0,32500	3,13	1,0100
					<b>Total:</b> 22,4000
					<b>Total Simples:</b> 22,75
					<b>Encargos Sociais:</b> 0,31
					<b>Valor BDI:</b> 4,61
					<b>Valor Geral:</b> 27,67
<b>C4464</b>	<b>EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,30000	7,04	2,1100
12543	SERVENTE	H	0,30000	4,77	1,4300
					<b>Total:</b> 3,5400
<b>SERVIÇOS</b>					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	244,49	0,4800
					<b>Total:</b> 0,4800
					<b>Total Simples:</b> 4,02
					<b>Encargos Sociais:</b> 3,23
					<b>Valor BDI:</b> 1,45
					<b>Valor Geral:</b> 8,70



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,76400	5,48	4,1800
I2070	TELHADISTA	H	0,76400	7,04	5,3700
				Total:	9,5500
<b>MATERIAIS</b>					
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,00000	477,98	477,9800
				Total:	477,9800
				<b>Total Simples:</b>	<b>487,53</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,51</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>99,21</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>595,25</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			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,75000	7,04	5,2800
I2543	SERVENTE	H	0,95000	4,77	4,5300
				Total:	9,8100
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430	36,80	0,8900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000	0,40	3,8800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000	5,20	2,0800
				Total:	6,8500
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,66</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,74</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>5,08</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>30,48</b>
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,10000	7,04	0,7000
I2543	SERVENTE	H	0,15000	4,77	0,7100
				Total:	1,4100
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	36,80	0,2200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,40	0,9700
				Total:	1,1900
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,26</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,77</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,63</b>
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	7,04	3,5200
I2543	SERVENTE	H	0,65000	4,77	3,1000
				Total:	6,6200
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	36,80	0,2200
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000	0,59	0,7100
				Total:	0,9300
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,89</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,69</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,13</b>
87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000	16,89	5,4000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11752	13,07	1,5300
				Total:	6,9300



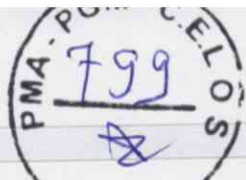
**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03760	287,46	10,8000
					Total: 10,8000
					Total Simples: 17,73
					Encargos Sociais: -
					Valor BDI: 3,55
					Valor Geral: 21,28
<b>C1120</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1328	LADRILHISTA	H	0,20000	7,04	1,4000
I2543	SERVENTE	H	0,20000	4,77	0,9500
					Total: 2,3500
<b>MATERIAIS</b>					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300	2,20	0,5100
					Total: 0,5100
					Total Simples: 2,86
					Encargos Sociais: 2,10
					Valor BDI: 0,99
					Valor Geral: 5,95
<b>C4432</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²)- PEI - 5/PEI-4 P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1328	LADRILHISTA	H	1,40000	7,04	9,8500
I2543	SERVENTE	H	1,40000	4,77	6,6700
					Total: 16,5200
<b>MATERIAIS</b>					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	20,96	23,0500
					Total: 23,0500
<b>SERVIÇOS</b>					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	288,23	5,7600
					Total: 5,7600
					Total Simples: 45,33
					Encargos Sociais: 17,47
					Valor BDI: 12,56
					Valor Geral: 75,36
<b>C0766</b>	<b>CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1328	LADRILHISTA	H	1,50000	7,04	10,5600
I2543	SERVENTE	H	1,50000	4,77	7,1500
					Total: 17,7100
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	36,80	1,1100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,83000	0,59	1,0700
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	1,10000	9,91	10,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,65000	0,40	4,2600
					Total: 17,3400
					Total Simples: 35,05
					Encargos Sociais: 15,76
					Valor BDI: 10,16
					Valor Geral: 60,97
<b>CPUE - 04</b>	<b>ADORNO DE FACHADA - CORNIJA</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	13,17	19,7500
I2543	SERVENTE	H	0,50000	8,93	4,4600
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,05000	427,66	21,3800
					Total: 45,5900
					Total Simples: 45,59
					Encargos Sociais: -
					Valor BDI: 9,12
					Valor Geral: 54,71
<b>C3025</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2391	PEDREIRO	H	2,00000	7,04	14,0800



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,00000	4,77	28,6200
				Total:	42,7000
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	1,00000	219,40	219,4000
				Total:	219,4000
				<b>Total Simples:</b>	<b>262,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>67,96</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>66,01</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>396,07</b>
C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²)- PEI - 5/PEI 4 P/ PISO	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	1,20000	7,04	8,4400
I2543	SERVENTE	H	1,20000	4,77	5,7200
				Total:	14,1600
<b>MATERIAIS</b>					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	20,96	23,0500
				Total:	23,0500
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	288,23	5,7600
				Total:	5,7600
				<b>Total Simples:</b>	<b>42,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>15,37</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>11,67</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>70,01</b>
C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	1,50000	7,04	10,5600
I2543	SERVENTE	H	1,50000	4,77	7,1500
				Total:	17,7100
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03040	36,80	1,1100
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,83000	0,59	1,0700
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	1,10000	9,91	10,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,65000	0,40	4,2600
				Total:	17,3400
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,05</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>15,76</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>10,16</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>60,97</b>
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2			
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35400	16,89	5,9700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17665	13,07	2,3000
				Total:	8,2700
<b>MATERIAIS</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000	0,38	0,1900
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	0,72	1,2000
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03098	330,48	10,2300
				Total:	11,6200
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,98</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>23,87</b>
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	10,00000	4,77	47,7000
				Total:	47,7000
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,67650	36,80	24,8900
I0280	BRITA	M3	0,87800	44,80	39,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,40	88,0000



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
					Total: 152,2200
					Total Simples: 199,92
					Encargos Sociais: 42,46
					Valor BDI: 48,48
					Valor Geral: 290,86
<hr/>					
<b>C2284</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>	<b>M</b>			
<hr/>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	7,04	3,5200
I2543	SERVENTE	H	0,25000	4,77	1,1900
					Total: 4,7100
<hr/>					
MATERIAIS		M	1,00000	47,28	47,2800
					Total: 47,2800
<hr/>					
SERVIÇOS		M3	0,00375	337,53	1,2600
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4				
					Total: 1,2600
					Total Simples: 53,25
					Encargos Sociais: 4,36
					Valor BDI: 11,52
					Valor Geral: 69,13
<hr/>					
<b>C2625</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=</b>	<b>M</b>			
<hr/>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000	5,48	2,1900
I2320	ENCANADOR	H	0,40000	7,04	2,8100
					Total: 5,0000
<hr/>					
MATERIAIS		KG	0,00080	30,60	0,0200
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	L	0,00030	21,84	-
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	M	1,60000	1,96	3,1300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")				
					Total: 3,1500
					Total Simples: 8,15
					Encargos Sociais: 4,45
					Valor BDI: 2,52
					Valor Geral: 15,12
<hr/>					
<b>C2157</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")</b>	<b>UN</b>			
<hr/>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54000	5,48	2,9500
I2320	ENCANADOR	H	0,54000	7,04	3,8000
					Total: 6,7500
<hr/>					
MATERIAIS		M	0,94000	0,30	0,2800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	UN	1,00000	18,53	18,5300
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")				
					Total: 18,8100
					Total Simples: 25,56
					Encargos Sociais: 6,01
					Valor BDI: 6,31
					Valor Geral: 37,88
<hr/>					
<b>I34640</b>	<b>CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA</b>	<b>UN</b>			
<hr/>					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I 34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000	580,36	580,3600
					Total: 580,3600
					Total Simples: 580,36
					Encargos Sociais: -
					Valor BDI: 116,07
					Valor Geral: 696,43
<hr/>					
<b>C1903</b>	<b>PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</b>	<b>UN</b>			
<hr/>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50000	5,48	19,1800
I2320	ENCANADOR	H	3,50000	7,04	24,6400
I2391	PEDREIRO	H	2,20000	7,04	15,4800
I2543	SERVENTE	H	2,20000	4,77	10,4900
					Total: 69,7900
<hr/>					
MATERIAIS		M3	0,01900	40,00	0,7600
I0108	AREIA GROSSA	KG	0,60000	3,31	1,9800
I0169	AÇO CA-60	KG	9,83000	0,40	3,9300
I0805	CIMENTO PORTLAND	M	1,13000	0,30	0,3300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M3	0,02600	50,56	1,3100
I1605	PEDRISCO				





**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
11649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	UN	1,00000	150,80	150,8000
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00000	74,96	74,9600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	1,00000	41,48	41,4800
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00000	25,61	25,6100
				<b>Total:</b>	<b>301,1600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>370,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>62,10</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>86,61</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>519,66</b>

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	5,48	10,9600
I2320	ENCANADOR	H	2,00000	7,04	14,0800
				<b>Total:</b>	<b>25,0400</b>
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	191,76	191,7600
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000	0,13	0,2600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	122,08	122,0800
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	12,84	12,8400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,30	0,1600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	2,04	4,0800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	16,72	16,7200
				<b>Total:</b>	<b>347,9000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>372,94</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>22,28</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>79,04</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>474,26</b>

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	5,48	16,4400
I2320	ENCANADOR	H	3,00000	7,04	21,1200
				<b>Total:</b>	<b>37,5600</b>
MATERIAIS					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	5,60	5,6000
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000	0,13	0,2600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	12,84	12,8400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,30	0,1600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	4,64	4,6400
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000	5,27	0,5200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	2,04	4,0800
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO)	UN	1,00000	249,68	249,6800
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/	UN	1,00000	248,00	248,0000
				<b>Total:</b>	<b>525,7800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>563,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>33,41</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>119,35</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>716,10</b>

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000	5,48	15,8900
I2320	ENCANADOR	H	2,90000	7,04	20,4100
				<b>Total:</b>	<b>36,3000</b>
MATERIAIS					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000	0,13	0,2600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,30	0,1600
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000	29,79	29,7900
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000	161,20	161,2000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	2,04	4,0800
				<b>Total:</b>	<b>195,4900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>231,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>32,30</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>52,82</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>316,91</b>

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000	5,48	15,0700
I2320	ENCANADOR	H	2,75000	7,04	19,3600
				<b>Total:</b>	<b>34,4300</b>

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000	0,13	0,2600
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	12,84	12,8400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,30	0,2500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000	57,84	57,8400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000	2,04	4,0800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	62,00	62,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1,00000	35,12	35,1200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	10,88	10,8800
				Total:	183,2700
				<b>Total Simples:</b>	<b>217,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>30,63</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>49,67</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>298,00</b>

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S		M			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	1,00000	7,04	7,0400
I2391	PEDREIRO	H	0,25000	7,04	1,7600
I2543	SERVENTE	H	0,35000	4,77	1,6600
				Total:	10,4600
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050	40,00	0,0200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,40	0,0600
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000	140,80	140,8000
				Total:	140,8800
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>9,31</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>32,13</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>192,78</b>

C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,40000	7,04	9,8500
I2543	SERVENTE	H	1,80000	4,77	8,5800
				Total:	18,4300
<b>MATERIAIS</b>					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000	263,05	347,2200
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000	45,95	91,9000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000	4,20	2,5200
				Total:	441,6400
<b>SERVIÇOS</b>					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230	278,18	0,6300
				Total:	0,6300
				<b>Total Simples:</b>	<b>460,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,51</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>95,44</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>572,65</b>

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,20000	7,04	8,4400
I2543	SERVENTE	H	2,00000	4,77	9,5400
				Total:	17,9800
<b>MATERIAIS</b>					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00800	40,00	0,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,40	1,2800
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000	149,88	149,8800
				Total:	151,4800
				<b>Total Simples:</b>	<b>169,46</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>16,01</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>37,09</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>222,56</b>

86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	16,97	1,6900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02994	13,07	0,3900
				Total:	2,0800
<b>MATERIAIS</b>					

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



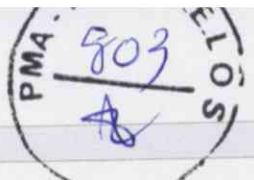
Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040	2,12	0,0600
36791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	UN	1,00000	54,91	54,9100
<b>Total:</b>					<b>54,9700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>57,05</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>-</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>11,41</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>68,46</b>

<b>C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>		<b>M</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000	5,48	1,3100
I2320	ENCANADOR	H	0,24000	7,04	1,6800
<b>Total:</b>					<b>2,9900</b>
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500	30,60	0,1500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750	21,84	0,1600
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01000	2,88	2,9000
<b>Total:</b>					<b>3,2100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>6,20</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>2,68</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>1,78</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>10,66</b>

<b>C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</b>		<b>M</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	5,48	1,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,30000	7,04	2,1100
<b>Total:</b>					<b>3,7500</b>
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	30,60	0,2200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	21,84	0,2400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01000	4,40	4,4400
<b>Total:</b>					<b>4,9000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>8,65</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>3,34</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>2,40</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>14,39</b>

<b>C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')</b>		<b>M</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	5,48	2,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,52000	7,04	3,6600
<b>Total:</b>					<b>6,5000</b>
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500	30,60	0,7600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	21,84	0,8700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	1,01000	7,46	7,5300
<b>Total:</b>					<b>9,1600</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>15,66</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>5,79</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>4,29</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>25,74</b>

<b>C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</b>		<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500	5,48	3,3100
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500	7,04	4,2500
I2391	PEDREIRO	H	3,20000	7,04	22,5200
I2543	SERVENTE	H	5,85000	4,77	27,9000
<b>Total:</b>					<b>57,9800</b>
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200	7,97	0,1700
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500	36,80	3,8600
I0169	AÇO CA-60	KG	1,75000	3,31	5,7900
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000	0,59	3,2200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10500	14,69	1,5400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,50000	0,40	11,4000
I1605	PEDRISCO	M3	0,04200	50,56	2,1200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,50000	0,20	21,7000
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,40000	16,32	6,5200
<b>Total:</b>					<b>56,3200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>114,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>51,63</b>



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

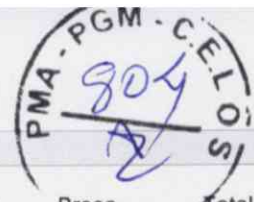
Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
				Valor BDI:	33,19
				Valor Geral:	199,12

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	5,48	1,2300
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	5,48	6,4900
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	7,04	1,5800
10498	CARPINTEIRO	H	1,18500	7,04	8,3400
12391	PEDREIRO	H	4,13900	7,04	29,1300
12543	SERVENTE	H	8,19400	4,77	39,0800
				Total:	85,8500
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	7,97	0,3500
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100	36,80	5,9200
10169	AÇO CA-60	KG	2,58200	3,31	8,5400
10280	BRITA	M3	0,07700	44,80	3,4400
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400	0,59	4,5000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	14,69	2,9300
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900	0,40	16,7600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	4,94	0,2900
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000	0,20	28,2200
				Total:	70,9500
				Total Simples:	156,80
				Encargos Sociais:	76,43
				Valor BDI:	46,65
				Valor Geral:	279,88

89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13450	13,39	1,8000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13500	16,97	2,2900
				Total:	4,0900
MATERIAIS					
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480	28,18	0,4100
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000	7,47	7,4700
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,01938	10,32	0,2000
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02223	24,47	0,5400
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	0,99	0,9900
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03226	0,99	0,0300
				Total:	9,6400
				Total Simples:	13,73
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	2,75
				Valor Geral:	16,48

111717 CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN			
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I 11717	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000	18,90	18,9000
				Total:	18,9000
				Total Simples:	18,90
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	3,78
				Valor Geral:	22,68

CPUE-05 FOSSA SÉPTICA EM ANEIS COM D=1,20M E H=0,50M -UN		UN			
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,50000	8,93	22,3200
12391	PEDREIRO	H	4,50000	13,17	59,2600
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a	M3	3,65000	25,55	93,2500
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	4,00000	96,00	384,0000
11339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM	M2	6,46000	17,60	113,6900



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
I6095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	1,00000	26,34	26,3400
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,14000	20,51	23,3800
				Total:	722,2400
				<b>Total Simples:</b>	<b>722,24</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>144,45</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>866,69</b>
<b>CPUE-06</b>	<b>SUMIDOURO EM ALVENARIA (1,50 X 3,00)</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a	M3	26,25000	25,55	670,6800
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	27,00000	39,00	1.053,0000
C2862	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M3	18,05000	56,60	1.021,6300
C4448	LASTRO DE BRITA	M3	18,05000	56,60	1.021,6300
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	6,46000	46,00	297,1600
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	1,00000	85,00	85,0000
				Total:	3.127,4700
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.127,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>625,49</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.752,96</b>
<b>C1205</b>	<b>ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	5,48	1,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	7,04	2,1100
				Total:	3,7500
<b>MATERIAIS</b>					
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000	4,16	4,1600
				Total:	4,1600
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,25</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,50</b>
<b>C1155</b>	<b>DUTO PERFURADO</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	5,48	6,5700
I2312	ELETRICISTA	H	1,20000	7,04	8,4400
				Total:	15,0100
<b>MATERIAIS</b>					
I1044	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO	M	1,00000	42,84	42,8400
				Total:	42,8400
				<b>Total Simples:</b>	<b>57,85</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>13,36</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>14,24</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>85,45</b>
<b>C1198</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,48	2,7400
I2312	ELETRICISTA	H	0,50000	7,04	3,5200
				Total:	6,2600
<b>MATERIAIS</b>					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000	5,04	5,5400
				Total:	5,5400
				<b>Total Simples:</b>	<b>11,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>5,57</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,47</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>20,84</b>
<b>CPUE - 01</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	10,25	15,3700
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	13,17	19,7500
				Total:	35,1200
<b>MATERIAIS</b>					
I39801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000	66,99	66,9900
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	24,48	24,4800



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	24,08	24,0800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	19,90	19,9000
				Total:	135,4500
<b>Total Simples:</b>					<b>170,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>-</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>34,11</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>204,68</b>

**CPUE - 02** QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	10,25	20,5000	
I2312 ELETRICISTA	H	1,50000	13,17	19,7500	
				Total: 40,2500	
<b>MATERIAIS</b>					
I39802 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 24 DISJUNTORES DIN	UN	1,00000	111,25	111,2500	
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	24,48	24,4800	
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	24,08	24,0800	
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	19,90	19,9000	
				Total: 179,7100	
<b>Total Simples:</b>					<b>219,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>-</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>43,99</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>263,95</b>

**C0626** CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,40000	5,48	2,1900	
I2312 ELETRICISTA	H	0,40000	7,04	2,8100	
				Total: 5,0000	
<b>MATERIAIS</b>					
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	5,92	5,9200	
				Total: 5,9200	
<b>Total Simples:</b>					<b>10,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>4,45</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>3,07</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>18,44</b>

**C0627** CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000	5,48	3,8300	
I2312 ELETRICISTA	H	0,70000	7,04	4,9200	
				Total: 8,7500	
<b>MATERIAIS</b>					
I0429 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	1,00000	9,28	9,2800	
				Total: 9,2800	
<b>Total Simples:</b>					<b>18,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>7,80</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>5,17</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>31,00</b>

**C0628** CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,25000	5,48	6,8500	
I2312 ELETRICISTA	H	1,25000	7,04	8,8000	
				Total: 15,6500	
<b>MATERIAIS</b>					
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000	15,27	15,2700	
				Total: 15,2700	
<b>Total Simples:</b>					<b>30,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>13,92</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>8,97</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>53,81</b>

**C4762** CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000	5,48	0,8200
I2312 ELETRICISTA	H	0,15000	7,04	1,0500

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
				Total:	1,8700
<b>MATERIAIS</b>					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000	1,44	1,4400
				Total:	1,4400
				Total Simples:	3,31
				Encargos Sociais:	1,67
				Valor BDI:	1,00
				Valor Geral:	5,98
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			
<hr/>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,14300	13,37	1,9100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300	17,05	2,4300
				Total:	4,3400
<b>MATERIAIS</b>					
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,00000	2,08	2,0800
				Total:	2,0800
				Total Simples:	6,42
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	1,28
				Valor Geral:	7,70
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	UN			
<hr/>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	5,48	5,4800
12312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,04	7,0400
				Total:	12,5200
<b>MATERIAIS</b>					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000	35,84	35,8400
				Total:	35,8400
				Total Simples:	48,36
				Encargos Sociais:	11,14
				Valor BDI:	11,90
				Valor Geral:	71,40
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M			
<hr/>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	5,48	0,6000
12312	ELETRICISTA	H	0,11000	7,04	0,7700
				Total:	1,3700
<b>MATERIAIS</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	0,96	0,9700
				Total:	0,9700
				Total Simples:	2,34
				Encargos Sociais:	1,23
				Valor BDI:	0,71
				Valor Geral:	4,28
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M			
<hr/>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000	5,48	0,8700
12312	ELETRICISTA	H	0,16000	7,04	1,1200
				Total:	1,9900
<b>MATERIAIS</b>					
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000	5,32	5,4200
				Total:	5,4200
				Total Simples:	7,41
				Encargos Sociais:	1,78
				Valor BDI:	1,84
				Valor Geral:	11,03
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M			
<hr/>					
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	5,48	0,6000
12312	ELETRICISTA	H	0,11000	7,04	0,7700
				Total:	1,3700
<b>MATERIAIS</b>					
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,00000	2,75	2,7500
				Total:	2,7500
				Total Simples:	4,12
				Encargos Sociais:	1,22



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
				Valor BDI:	1,07
				Valor Geral:	6,41
<b>C0524</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	5,48	0,7600
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000	7,04	0,9800
				Total:	1,7400
<b>MATERIAIS</b>					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000	3,46	3,5200
				Total:	3,5200
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,56</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,36</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>8,18</b>
<b>C1092</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	5,48	1,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	7,04	2,1100
				Total:	3,7500
<b>MATERIAIS</b>					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000	6,64	6,6400
				Total:	6,6400
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,75</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,48</b>
<b>C1093</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	5,48	1,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	7,04	2,1100
				Total:	3,7500
<b>MATERIAIS</b>					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	6,64	6,6400
				Total:	6,6400
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,75</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>16,48</b>
<b>C1101</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	5,48	1,6400
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000	7,04	2,1100
				Total:	3,7500
<b>MATERIAIS</b>					
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	1,00000	10,80	10,8000
				Total:	10,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,55</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,58</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>21,47</b>
<b>C4530</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A 40A, 30mA</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,60000	5,48	3,2800
I2312	ELETRICISTA	H	0,60000	7,04	4,2200
				Total:	7,5000
<b>MATERIAIS</b>					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	94,31	94,3100
				Total:	94,3100
				<b>Total Simples:</b>	<b>101,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>6,68</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>21,70</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>130,19</b>
<b>C4562</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>	<b>UN</b>			
<b>MATERIAIS</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000	85,30	85,3000
				Total:	85,3000
				<b>Total Simples:</b>	<b>85,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	





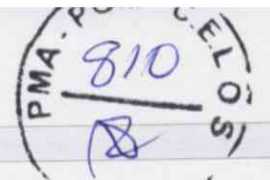
### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
				Preço Valor BDI:	17,06
				Valor Geral:	102,36
<b>C1125</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	5,48	4,9300
I2312	ELETRICISTA	H	0,90000	7,04	6,3300
				Total:	11,2600
MATERIAIS		UN	1,00000	36,48	36,4800
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A			Total:	36,4800
				Total Simples:	47,74
				Encargos Sociais:	10,02
				Valor BDI:	11,55
				Valor Geral:	69,31
<b>C2493</b>	<b>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	5,48	1,1500
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000	7,04	1,4700
				Total:	2,6200
MATERIAIS		UN	1,00000	4,72	4,7200
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS			Total:	4,7200
				Total Simples:	7,34
				Encargos Sociais:	2,34
				Valor BDI:	1,94
				Valor Geral:	11,62
<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	0,21000	5,48	1,1500
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000	7,04	1,4700
				Total:	2,6200
MATERIAIS		UN	1,00000	4,80	4,8000
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES			Total:	4,8000
				Total Simples:	7,42
				Encargos Sociais:	2,34
				Valor BDI:	1,95
				Valor Geral:	11,71
<b>C1479</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	5,48	2,0200
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000	7,04	2,6000
				Total:	4,6200
MATERIAIS		UN	1,00000	6,34	6,3400
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES			Total:	6,3400
				Total Simples:	10,96
				Encargos Sociais:	4,12
				Valor BDI:	3,02
				Valor Geral:	18,10
<b>C1489</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000	5,48	2,9000
I2312	ELETRICISTA	H	0,53000	7,04	3,7300
				Total:	6,6300
MATERIAIS		UN	1,00000	10,34	10,3400
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES			Total:	10,3400
				Total Simples:	16,97
				Encargos Sociais:	5,91
				Valor BDI:	4,58
				Valor Geral:	27,46
<b>C1498</b>	<b>INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA</b>	<b>UN</b>			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	5,48	2,4600
I2312	ELETRICISTA	H	0,45000	7,04	3,1600
				Total:	5,6200
MATERIAIS		UN	1,00000	9,54	9,5400
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO			Total:	9,5400

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

PMA - PGM - C.E.L.O.  
809  
B

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
					Total Simples: 15,16 Encargos Sociais: 5,01 Valor BDI: 4,03 Valor Geral: 24,20
<b>C1640</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	5,48	2,7400
I2312	ELETRICISTA	H	1,00000	7,04	7,0400
					Total: 9,7800
<b>MATERIAIS</b>					
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000	29,20	29,2000
					Total: 29,2000
					Total Simples: 38,98 Encargos Sociais: 8,70 Valor BDI: 9,54 Valor Geral: 57,22
<b>C1666</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000	5,48	6,0200
I2312	ELETRICISTA	H	1,10000	7,04	7,7400
					Total: 13,7600
<b>MATERIAIS</b>					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM	UN	1,00000	46,21	46,2100
					Total: 46,2100
					Total Simples: 59,97 Encargos Sociais: 12,25 Valor BDI: 14,44 Valor Geral: 86,66
<b>C1677</b>	<b>LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	5,48	4,3800
I2312	ELETRICISTA	H	0,80000	7,04	5,6300
					Total: 10,0100
<b>MATERIAIS</b>					
I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	UN	1,00000	29,76	29,7600
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	1,00000	1,60	1,6000
					Total: 31,3600
					Total Simples: 41,37 Encargos Sociais: 8,91 Valor BDI: 10,06 Valor Geral: 60,34
<b>I38194</b>	<b>LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL ( BASE E27 )</b>	<b>UN</b>			
<b>MATERIAIS</b>					
I 38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL ( BASE E27 )	UN	1,00000	22,75	22,7500
					Total: 22,7500
					Total Simples: 22,75 Encargos Sociais: - Valor BDI: 4,55 Valor Geral: 27,30
<b>COTAÇÃO</b>	<b>LETREIRO LUMINOSO PARA FACHADA (9,60 x 1,60m)</b>	<b>UN</b>			
<b>MATERIAIS</b>					
COTAÇÃO	LETREIRO LUMINOSO PARA FACHADA (9,60 x 1,60m)	UN	1,00000	10.406,12	10.406,1200
					Total: 10.406,1200
					Total Simples: 10.406,12 Encargos Sociais: - Valor BDI: 2.081,22 Valor Geral: 12.487,34
<b>C1208</b>	<b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	5,48	1,0900
I2395	PINTOR	H	0,30000	7,04	2,1100
					Total: 3,2000
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,44	0,1700



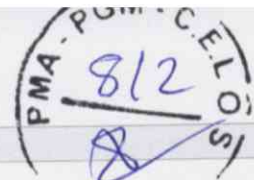
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	4,20	2,9400
				Total:	3,1100
				Total Simples:	6,31
				Encargos Sociais:	2,86
				Valor BDI:	1,83
				Valor Geral:	11,00
<b>C1615</b>	<b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	5,48	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,40000	7,04	2,8100
				Total:	4,7200
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,44	0,1100
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	8,03	0,9600
I2096	TINTA LATEX	L	0,17000	10,05	1,7000
				Total:	2,7700
				Total Simples:	7,49
				Encargos Sociais:	4,21
				Valor BDI:	2,34
				Valor Geral:	14,04
<b>C2461</b>	<b>TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	5,48	1,0900
I2395	PINTOR	H	0,30000	7,04	2,1100
				Total:	3,2000
<b>MATERIAIS</b>					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000	8,05	1,5200
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000	5,98	1,8500
				Total:	3,3700
				Total Simples:	6,57
				Encargos Sociais:	2,86
				Valor BDI:	1,89
				Valor Geral:	11,32
<b>C1206</b>	<b>EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000	5,48	1,6400
I2395	PINTOR	H	0,35000	7,04	2,4600
				Total:	4,1000
<b>MATERIAIS</b>					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000	0,44	0,2200
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45000	7,56	3,4000
				Total:	3,6200
				Total Simples:	7,72
				Encargos Sociais:	3,66
				Valor BDI:	2,28
				Valor Geral:	13,66
<b>C1280</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	5,48	1,9100
I2395	PINTOR	H	0,40000	7,04	2,8100
				Total:	4,7200
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000	8,36	0,3300
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	9,60	1,5300
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000	12,94	1,6800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,44	0,1700
				Total:	3,7100
				Total Simples:	8,43
				Encargos Sociais:	4,21
				Valor BDI:	2,53
				Valor Geral:	15,17
<b>C1279</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	5,48	4,3800
I2395	PINTOR	H	0,80000	7,04	5,6300
				Total:	10,0100
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000	8,36	0,2500
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000	9,60	1,5300



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,78	0,5300
I2293	ZARCÃO	L	0,12000	12,39	1,4800
				Total:	3,7900
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>8,91</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,54</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,25</b>
<b>C1281</b>	<b>ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER</b>	<b>M2</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,07000	5,48	0,3800
I2395	PINTOR	H	0,13000	7,04	0,9100
				Total:	1,2900
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03300	8,36	0,2700
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17600	9,60	1,6800
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500	1,78	0,4800
				Total:	2,4300
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,72</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,15</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,97</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,84</b>
<b>C0521</b>	<b>CABO COBRE NU 50MM2</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000	5,48	1,6900
I2312	ELETRICISTA	H	0,31000	7,04	2,1800
				Total:	3,8700
<b>MATERIAIS</b>					
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000	13,59	13,8600
				Total:	13,8600
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,45</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>4,24</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>25,42</b>
<b>C0520</b>	<b>CABO COBRE NU 35MM2</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	5,48	1,1500
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000	7,04	1,4700
				Total:	2,6200
<b>MATERIAIS</b>					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000	11,00	11,2200
				Total:	11,2200
				<b>Total Simples:</b>	<b>13,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,34</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,24</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>19,42</b>
<b>C0517</b>	<b>CABO COBRE NU 10MM2</b>	<b>M</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	5,48	0,7600
I2312	ELETRICISTA	H	0,14000	7,04	0,9800
				Total:	1,7400
<b>MATERIAIS</b>					
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,02000	3,01	3,0700
				Total:	3,0700
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,56</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,27</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>7,64</b>
<b>I7571</b>	<b>TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL</b>	<b>UN</b>			
<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I7551	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO	UN	1,00000	5,20	5,2000
				Total:	5,2000
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>1,04</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>6,24</b>



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	5,48	19,1800
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	7,04	10,5600
				Total:	29,7400
<b>MATERIAIS</b>					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000	11,00	33,0000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	37,62	37,6200
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	1,88	1,8800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	20,73	20,7300
				Total:	93,2300
				Total Simples:	122,97
				Encargos Sociais:	26,45
				Valor BDI:	29,88
				Valor Geral:	179,30
17551	BARRA CHATA ALUM. ESP. 1/4 COM 6M	UN			
<b>MATERIAIS</b>					
17551	BARRA CHATA ALUM. ESP. 1/4 COM 6M - U	UN	1,00000	42,69	42,6900
				Total:	42,6900
				Total Simples:	42,69
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	8,54
				Valor Geral:	51,23
73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	16,89	8,4400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	13,07	6,5300
				Total:	14,9700
<b>MATERIAIS</b>					
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00000	148,92	148,9200
				Total:	148,9200
				Total Simples:	163,89
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	32,78
				Valor Geral:	196,67
72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	16,97	5,0900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29940	13,07	3,9100
				Total:	9,0000
<b>MATERIAIS</b>					
4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00000	0,31	0,3100
10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,00000	528,00	528,0000
				Total:	528,3100
				Total Simples:	537,31
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	107,46
				Valor Geral:	644,77
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN			
<b>MAO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,07480	13,37	1,0000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17910	17,05	3,0500
				Total:	4,0500
<b>MATERIAIS</b>					
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000	24,27	24,2700
				Total:	24,2700
				Total Simples:	28,32
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	5,66
				Valor Geral:	33,98



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
<b>C4649</b>	<b>SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	5,48	4,3800
12395	PINTOR	H	1,50000	7,04	10,5600
				Total:	14,9400
<b>MATERIAIS</b>					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000	8,80	0,2600
				Total:	0,2600
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,20</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>13,30</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>5,70</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>34,20</b>
<b>C4626</b>	<b>PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>	<b>UN</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,04500	7,04	0,3100
12395	PINTOR	H	0,04500	7,04	0,3100
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,01800	13,31	0,2300
12543	SERVENTE	H	0,13500	4,77	0,6400
				Total:	1,4900
<b>MATERIAIS</b>					
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,01350	9,60	0,1200
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,60000	1,32	0,7900
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	0,04730	72,55	3,4300
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,01760	0,52	-
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,01500	35,52	0,5300
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,02250	0,86	0,0100
18628	ORQUIMOL	L	0,00450	8,72	0,0300
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,04730	79,64	3,7600
				Total:	8,6700
				<b>Total Simples:</b>	<b>10,16</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>1,35</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,30</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>13,81</b>
<b>C3219</b>	<b>FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA</b>	<b>M2</b>			
<b>IMENTOS (HORARIO)</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000	13,70	-
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00143	28,76	0,0400
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00143	9,58	0,0100
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714	60,31	0,4300
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571	127,67	0,7200
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571	54,31	0,3100
				Total:	1,5100
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,05714	4,77	0,2700
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714	13,70	0,0900
				Total:	0,3600
<b>MATERIAIS</b>					
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000	3,60	1,9800
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,50000	17,80	8,9000
				Total:	10,8800
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,47</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>2,64</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>15,86</b>
<b>93358</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016</b>	<b>M3</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600	13,07	51,7000
				Total:	51,7000
				<b>Total Simples:</b>	<b>51,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>10,34</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>62,04</b>
<b>93382</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016</b>	<b>M3</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**



Código	Descrição	Und.	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000	13,07	8,4900
				Total:	8,4900
<b>MATERIAIS</b>					
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,27370	18,88	5,1600
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,25360	16,05	4,0700
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,00000	0,99	0,9900
				Total:	10,2200
				<b>Total Simples:</b>	<b>18,71</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>3,74</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>22,45</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3			

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,03000	26,5300	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27986	20,7700	
				Total:	47,3000

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,79000	34,40	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	325,14580	0,38	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,59082	39,90	
89225	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	0,65746	2,89	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CHI	0,62000	0,85	
				Total:	176,7100
				<b>Total Simples:</b>	<b>224,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>44,80</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>268,81</b>
92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50950	13,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51000	16,97	
				Total:	15,4700

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12743	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,02101	22,85	
				Total:	23,3300
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>-</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>7,76</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>46,56</b>
92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33800	13,39	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33795	16,97	
				Total:	10,2500

MATERIAIS



### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Und.	Coeficiente	Preço	Total
12713	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	M	1,02110	13,28	13,5600
				Total:	13,5600
				Total Simples:	23,81
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	4,76
				Valor Geral:	28,57 ✓
<hr/>					
I11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO 2KG/H, 2,8KPA	UN			
<hr/>					
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I 11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO 2KG/H, 2,8KPA	UN	1,00000	25,43	25,4300
				Total:	25,4300
				Total Simples:	25,43
				Encargos Sociais:	-
				Valor BDI:	5,09
				Valor Geral:	30,52 ✓
<hr/>					
C1628	LIMPEZA GERAL	M2			
<hr/>					
MAO DE		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,70000	4,77	3,3300
				Total:	3,3300
				Total Simples:	3,33
				Encargos Sociais:	2,97
				Valor BDI:	1,26
				Valor Geral:	7,56 ✓

ARACATI, 2 DE AGOSTO DE 2019

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



# CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA

LOCAL: SEDE-ARACATI / CE

CLIENTE: SEINFRA / PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



## PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
1.		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						R\$ 9.813,14
1.1		<b>PLACA DE OBRA</b>						R\$ 4.077,84
01.01.01	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 283,18	20,00%	R\$ 339,82	R\$ 4.077,84
1.2		<b>LOCAÇÃO DE OBRA</b>						R\$ 2.595,50
01.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	570,44	R\$ 3,79	20,00%	R\$ 4,55	R\$ 2.595,50
1.3		<b>SONDAGEM</b>						R\$ 3.139,80
01.03.01	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	60,00	R\$ 43,61	20,00%	R\$ 52,33	R\$ 3.139,80
2.		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						R\$ 11.267,54
2.1		<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>						R\$ 3.876,76
02.01.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	135,22	R\$ 23,89	20,00%	R\$ 28,67	R\$ 3.876,76
2.2		<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>						R\$ 3.650,67
02.02.01	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60	M2	90,15	R\$ 15,31	20,00%	R\$ 18,37	R\$ 1.656,06
02.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	108,58	R\$ 15,31	20,00%	R\$ 18,37	R\$ 1.994,61
2.3		<b>CONTENÇÕES</b>						R\$ 3.740,11
02.03.01	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	129,64	R\$ 24,04	20,00%	R\$ 28,85	R\$ 3.740,11
3.		<b>INFRAESTRUTURA</b>						R\$ 22.565,75
3.1		<b>FORMAS</b>						R\$ 2.830,47
03.01.01	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	57,80	R\$ 40,81	20,00%	R\$ 48,97	R\$ 2.830,47
3.2		<b>ARMADURAS</b>						R\$ 5.880,14
03.02.01	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	866,00	R\$ 5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 5.880,14
3.3		<b>CONCRETOS</b>						R\$ 13.855,14
03.03.01	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,38	R\$ 323,87	20,00%	R\$ 388,64	R\$ 1.702,24
03.03.02	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,64	R\$ 299,45	20,00%	R\$ 359,34	R\$ 9.572,82
03.03.03	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,64	R\$ 80,71	20,00%	R\$ 96,85	R\$ 2.580,08
4.		<b>SUPERESTRUTURA</b>						R\$ 181.883,53
4.1		<b>FORMA</b>						R\$ 83.803,32
04.01.01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	1.066,20	R\$ 65,50	20,00%	R\$ 78,60	R\$ 83.803,32
4.2		<b>ARMADURAS</b>						R\$ 30.098,67
04.02.01	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	990,00	R\$ 5,60	20,00%	R\$ 6,72	R\$ 6.652,80
04.02.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.453,00	R\$ 5,66	20,00%	R\$ 6,79	R\$ 23.445,87
4.3		<b>CONCRETOS</b>						R\$ 33.908,94
04.03.01	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	64,50	R\$ 299,45	20,00%	R\$ 359,34	R\$ 23.177,43
04.03.02	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	64,50	R\$ 138,65	20,00%	R\$ 166,38	R\$ 10.731,51
4.4		<b>LAJES</b>						R\$ 25.898,80
04.04.01	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	291,54	R\$ 73,47	20,00%	R\$ 88,16	R\$ 25.702,17
04.04.02	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	2,28	R\$ 71,87	20,00%	R\$ 86,24	R\$ 196,63
4.5		<b>ESTRUTURA METÁLICA PARA A COBERTA</b>						R\$ 8.173,80
04.05.01	CPUE-08	PILAR DE AÇO	M	27,00	R\$ 188,42	20,00%	R\$ 226,10	R\$ 6.104,70
04.05.02	CPUE-07	ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPA DE POLICARBONATO	M²	66,38	R\$ 25,98	20,00%	R\$ 31,18	R\$ 2.069,10
5.		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						R\$ 45.704,43
5.1		<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						R\$ 37.110,56
05.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	893,39	R\$ 34,35	20,00%	R\$ 41,22	R\$ 36.825,54
05.01.02	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	6,46	R\$ 36,77	20,00%	R\$ 44,12	R\$ 285,02
5.2		<b>VERGAS E CHAPIM</b>						R\$ 1.495,74
05.02.01	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,41	R\$ 884,01	20,00%	R\$ 1.060,81	R\$ 1.495,74
5.3		<b>DIVISÓRIAS</b>						R\$ 7.098,13
05.03.01	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	19,10	R\$ 309,69	20,00%	R\$ 371,63	R\$ 7.098,13
6.		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						R\$ 31.743,51
6.1		<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>						R\$ 9.056,11
06.01.01	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 416,72	20,00%	R\$ 500,06	R\$ 1.500,18
06.01.02	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M²	8,40	R\$ 294,85	20,00%	R\$ 353,82	R\$ 2.972,09
06.01.03	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA	UN	2,00	R\$ 268,23	20,00%	R\$ 321,88	R\$ 643,76
06.01.04	CPUE-03	ABERTURA COM BRISES VERTICAIS EM MADEIRA DE 1ª CATEGORIA INCLUSIVE PINTURA EM VERNIZ (3,68 X 1,65 m)	UND	4,00	R\$ 820,85	20,00%	R\$ 985,02	R\$ 3.940,08
6.2		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						R\$ 19.841,18
06.02.01	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	74,41	R\$ 176,07	20,00%	R\$ 211,28	R\$ 15.721,34
06.02.02	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	9,90	R\$ 166,04	20,00%	R\$ 199,25	R\$ 1.972,58
06.02.03	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,56	R\$ 252,63	20,00%	R\$ 303,16	R\$ 776,09
06.02.04	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,60	R\$ 195,60	20,00%	R\$ 234,72	R\$ 844,99

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
06.02.05	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,89	R\$ 232,00	20,00%	R\$ 278,40	R\$ 526,18
<b>6.3</b>		<b>PÉRGOLAS</b>						<b>R\$ 2.846,22</b>
06.03.01	I 2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"x 3"	M	75,00	R\$ 25,20	20,00%	R\$ 30,24	R\$ 2.268,00
06.03.02	84645	VERNIZ SINTÉTICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M²	34,50	R\$ 13,97	20,00%	R\$ 16,76	R\$ 578,22
<b>7.</b>		<b>VIDROS</b>						<b>R\$ 373,25</b>
<b>7.1</b>		<b>CRISTAL COMUM</b>						<b>R\$ 373,25</b>
07.01.01	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	3,60	R\$ 86,40	20,00%	R\$ 103,68	R\$ 175.493,60
<b>8.</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 106.970,24</b>
<b>8.1</b>		<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>						
08.01.01	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /	M2	530,58	R\$ 108,46	20,00%	R\$ 130,15	R\$ 69.054,99
08.01.02	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	530,58	R\$ 59,55	20,00%	R\$ 71,46	R\$ 37.915,25
<b>8.2</b>		<b>TELHAS</b>						<b>R\$ 23.674,28</b>
08.02.01	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	530,58	R\$ 36,42	20,00%	R\$ 43,70	R\$ 23.186,35
08.02.02	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	27,85	R\$ 14,60	20,00%	R\$ 17,52	R\$ 487,93
<b>8.3</b>		<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>R\$ 5.348,29</b>
08.03.01	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	87,76	R\$ 7,28	20,00%	R\$ 8,74	R\$ 767,02
08.03.02	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	43,88	R\$ 16,56	20,00%	R\$ 19,87	R\$ 871,90
08.03.03	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 06/2016	M	59,10	R\$ 24,21	20,00%	R\$ 29,05	R\$ 1.716,86
08.03.04	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	43,58	R\$ 23,06	20,00%	R\$ 27,67	R\$ 1.205,86
08.03.05	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	90,42	R\$ 7,25	20,00%	R\$ 8,70	R\$ 786,65
<b>8.4</b>		<b>COBERTA DE POLICARBONATO</b>						<b>R\$ 39.500,79</b>
08.04.01	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	66,36	R\$ 496,04	20,00%	R\$ 595,25	R\$ 39.500,79
<b>9.</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 6.161,84</b>
<b>9.1</b>		<b>BALDRAMES</b>						<b>R\$ 6.161,84</b>
09.01.01	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	202,16	R\$ 25,40	20,00%	R\$ 30,48	R\$ 6.161,84
<b>10.</b>		<b>REVESTIMENTO</b>						<b>R\$ 91.177,31</b>
<b>10.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 40.372,50</b>
10.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	1.786,78	R\$ 3,86	20,00%	R\$ 4,63	R\$ 8.272,79
10.01.02	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1.150,09	R\$ 13,44	20,00%	R\$ 16,13	R\$ 18.550,95
10.01.03	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M²	636,69	R\$ 17,73	20,00%	R\$ 21,28	R\$ 13.548,76
<b>10.2</b>		<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 48.364,74</b>
10.02.01	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	636,69	R\$ 4,96	20,00%	R\$ 5,95	R\$ 3.788,31
10.02.02	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	400,10	R\$ 62,80	20,00%	R\$ 75,36	R\$ 30.151,54
10.02.03	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	236,59	R\$ 50,81	20,00%	R\$ 60,97	R\$ 14.424,89
<b>10.3</b>		<b>ELEMENTOS DE FACHADA</b>						<b>R\$ 2.440,07</b>
10.03.01	CPUE-04	ADORNOS DE FACHADA - CORNIJA	M	44,60	R\$ 45,59	20,00%	R\$ 54,71	R\$ 2.440,07
<b>11.</b>		<b>PISOS</b>						<b>R\$ 40.733,17</b>
<b>11.1</b>		<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>R\$ 29.347,94</b>
11.01.01	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E	M3	24,81	R\$ 330,06	20,00%	R\$ 396,07	R\$ 9.826,50
11.01.02	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	88,75	R\$ 58,34	20,00%	R\$ 70,01	R\$ 6.213,39
11.01.03	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	96,53	R\$ 50,81	20,00%	R\$ 60,97	R\$ 5.885,43
11.01.04	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA.	M²	310,96	R\$ 19,89	20,00%	R\$ 23,87	R\$ 7.422,62
<b>11.2</b>		<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>R\$ 8.255,02</b>
11.02.01	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	5,47	R\$ 242,38	20,00%	R\$ 290,86	R\$ 1.591,00
11.02.02	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	109,30	R\$ 50,81	20,00%	R\$ 60,97	R\$ 6.664,02
<b>11.3</b>		<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>						<b>R\$ 3.130,21</b>
11.03.01	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	45,28	R\$ 57,61	20,00%	R\$ 69,13	R\$ 3.130,21
<b>12.</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 17.190,90</b>
<b>12.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 3.175,20</b>
12.01.01	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	210,00	R\$ 12,60	20,00%	R\$ 15,12	R\$ 3.175,20
<b>12.2</b>		<b>REGISTROS, VÁLVULAS E RESEVATÓRIOS</b>						<b>R\$ 1.885,30</b>
12.02.01	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	13,00	R\$ 31,57	20,00%	R\$ 37,88	R\$ 492,44
12.02.02	I34640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UND	2,00	R\$ 580,36	20,00%	R\$ 696,43	R\$ 1.392,86
<b>12.3</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 12.130,40</b>
12.03.01	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 433,05	20,00%	R\$ 519,66	R\$ 3.117,96
12.03.02	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 395,22	20,00%	R\$ 474,26	R\$ 2.845,56
12.03.03	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 596,75	20,00%	R\$ 716,10	R\$ 1.432,20
12.03.04	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 264,09	20,00%	R\$ 316,91	R\$ 633,82



PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
12.03.05	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E	UN	2,00	R\$ 248,33	20,00%	R\$ 298,00	R\$ 596,00
12.03.06	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,80	R\$ 160,65	20,00%	R\$ 192,78	R\$ 732,56
12.03.07	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	R\$ 477,21	20,00%	R\$ 572,65	R\$ 1.145,30
12.03.08	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	6,08	R\$ 185,47	20,00%	R\$ 222,56	R\$ 1.353,16
12.03.09	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UND	4,00	R\$ 57,05	20,00%	R\$ 68,46	R\$ 273,84
13.		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						R\$ 14.318,99
13.1		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						R\$ 7.602,06
13.01.01	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	9,00	R\$ 8,88	20,00%	R\$ 10,66	R\$ 95,94
13.01.02	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	366,00	R\$ 11,99	20,00%	R\$ 14,39	R\$ 5.266,74
13.01.03	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	87,00	R\$ 21,45	20,00%	R\$ 25,74	R\$ 2.239,38
13.2		<b>ACESSÓRIOS</b>						R\$ 2.097,28
13.02.01	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 165,93	20,00%	R\$ 199,12	R\$ 398,24
13.02.02	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 233,23	20,00%	R\$ 279,88	R\$ 839,64
13.02.03	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UND	26,00	R\$ 13,73	20,00%	R\$ 16,48	R\$ 428,48
13.02.04	111717	CAIXA SIFONADA PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UND	19,00	R\$ 18,90	20,00%	R\$ 22,68	R\$ 430,92
13.3		<b>FOSSA SUMIDOURO</b>						R\$ 4.619,65
13.03.01	CPUE-05	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS COM D=1,20M E H= 0,50M	UND	1,00	R\$ 722,24	20,00%	R\$ 866,69	R\$ 866,69
13.03.02	CPUE-06	SUMIDOURO EM ALVENARIA (1,50 X 3,00)	UND	1,00	R\$ 3.127,47	20,00%	R\$ 3.752,96	R\$ 3.752,96
14.		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						R\$ 61.704,02
14.1		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>						R\$ 14.614,58
14.01.01	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	670,45	R\$ 11,25	20,00%	R\$ 13,50	R\$ 9.051,08
14.01.02	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	61,45	R\$ 71,21	20,00%	R\$ 85,45	R\$ 5.250,90
14.01.03	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	R\$ 17,37	20,00%	R\$ 20,84	R\$ 312,60
14.2		<b>QUADROS / CAIXAS</b>						R\$ 4.328,88
14.02.01	CPUE-01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 170,57	20,00%	R\$ 204,68	R\$ 1.228,08
14.02.02	CPUE-02	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 219,96	20,00%	R\$ 263,95	R\$ 263,95
14.02.03	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	55,00	R\$ 15,37	20,00%	R\$ 18,44	R\$ 1.014,20
14.02.04	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	5,00	R\$ 25,83	20,00%	R\$ 31,00	R\$ 155,00
14.02.05	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$ 44,84	20,00%	R\$ 53,81	R\$ 161,43
14.02.06	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	64,00	R\$ 4,98	20,00%	R\$ 5,98	R\$ 382,72
14.02.07	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	81,00	R\$ 6,42	20,00%	R\$ 7,70	R\$ 623,70
14.02.08	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	R\$ 59,50	20,00%	R\$ 71,40	R\$ 499,80
14.3		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						R\$ 18.865,46
14.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.048,40	R\$ 3,57	20,00%	R\$ 4,28	R\$ 17.327,15
14.03.02	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	58,80	R\$ 9,19	20,00%	R\$ 11,03	R\$ 648,56
14.03.03	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	75,00	R\$ 5,34	20,00%	R\$ 6,41	R\$ 480,75
14.03.04	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	50,00	R\$ 6,82	20,00%	R\$ 8,18	R\$ 409,00
14.4		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						R\$ 4.158,99
14.01.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	36,00	R\$ 13,73	20,00%	R\$ 16,48	R\$ 593,28
14.01.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	R\$ 13,73	20,00%	R\$ 16,48	R\$ 197,76
14.01.03	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	R\$ 17,89	20,00%	R\$ 21,47	R\$ 42,94
14.01.04	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	14,00	R\$ 108,49	20,00%	R\$ 130,19	R\$ 1.822,66
14.01.05	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	14,00	R\$ 85,30	20,00%	R\$ 102,36	R\$ 1.433,04
14.01.06	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 57,76	20,00%	R\$ 69,31	R\$ 69,31
14.5		<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E ESPELHOS</b>						R\$ 828,59
14.05.01	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	44,00	R\$ 9,68	20,00%	R\$ 11,62	R\$ 511,28
14.05.02	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	R\$ 9,76	20,00%	R\$ 11,71	R\$ 105,39
14.05.03	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 15,08	20,00%	R\$ 18,10	R\$ 108,60
14.05.04	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 22,88	20,00%	R\$ 27,46	R\$ 54,92
14.05.05	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA, 10A, 250V	UN	2,00	R\$ 20,17	20,00%	R\$ 24,20	R\$ 48,40
14.6		<b>LUMINÁRIA INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>						R\$ 6.420,18
14.06.01	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	R\$ 47,68	20,00%	R\$ 57,22	R\$ 114,44
14.06.02	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	44,00	R\$ 72,22	20,00%	R\$ 86,66	R\$ 3.813,04
14.06.03	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	30,00	R\$ 50,28	20,00%	R\$ 60,34	R\$ 1.810,20
14.06.04	138194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	25,00	R\$ 22,75	20,00%	R\$ 27,30	R\$ 682,50
14.7		<b>LETREIRO LUMINOSO PARA FACHADA</b>						R\$ 12.487,34
14.07.01	COTAÇÃO	LETREIRO LUMINOSO PARA FACHADA (9,60 x 1,60m)	UND	1,00	R\$ 10.406,12	20,00%	R\$ 12.487,34	R\$ 12.487,34
15.		<b>PINTURA</b>						R\$ 19.199,06
15.1		<b>PINTURAS INTERNAS- PAREDES E FORRÓS</b>						R\$ 12.608,89
15.01.01	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE	M2	503,55	R\$ 9,17	20,00%	R\$ 11,00	R\$ 5.539,05
15.01.02	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	503,55	R\$ 11,70	20,00%	R\$ 14,04	R\$ 7.069,84
15.2		<b>PINTURAS EXTERNAS</b>						R\$ 3.942,53
15.02.01	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	348,28	R\$ 9,43	20,00%	R\$ 11,32	R\$ 3.942,53
15.3		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						R\$ 478,29


PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA

PMA - PGM - C.E.L.O.  
819  
R

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	PREÇO TOTAL
15.03.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,59	R\$ 11,38	20,00%	R\$ 13,66	R\$ 226,62
15.03.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,59	R\$ 12,64	20,00%	R\$ 15,17	R\$ 251,67
15.4		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>R\$ 2.027,67</b>
15.04.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	74,41	R\$ 22,71	20,00%	R\$ 27,25	R\$ 2.027,67
15.5		<b>PILARES DE ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>R\$ 141,68</b>
15.05.01	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	24,26	R\$ 4,87	20,00%	R\$ 5,84	R\$ 141,68
16.		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS-</b>						<b>R\$ 9.005,12</b>
16.1		<b>CABOS</b>						<b>R\$ 4.051,62</b>
16.01.01	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	153,00	R\$ 21,18	20,00%	R\$ 25,42	R\$ 3.889,26
16.01.02	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	6,00	R\$ 16,18	20,00%	R\$ 19,42	R\$ 116,52
16.01.03	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	6,00	R\$ 6,37	20,00%	R\$ 7,64	R\$ 45,84
16.2		<b>CAPTOR E HASTE DE ATERRAMENTO</b>						<b>R\$ 4.953,50</b>
16.02.01	I7571	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXAÇÃO HORIZONTAL	UND	18,00	R\$ 5,20	20,00%	R\$ 6,24	R\$ 112,32
16.02.02	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	11,00	R\$ 149,42	20,00%	R\$ 179,30	R\$ 1.972,30
16.02.03	I7551	BARRA CHATA ALUM. ESP. 1/4 COM 6M	UND	56,00	R\$ 42,69	20,00%	R\$ 51,23	R\$ 2.868,88
17.		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>R\$ 8.944,40</b>
17.1		<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 2.469,56</b>
17.01.01	73775/1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	6,00	R\$ 163,89	20,00%	R\$ 196,67	R\$ 1.180,02
17.01.02	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	R\$ 537,31	20,00%	R\$ 644,77	R\$ 1.289,54
17.2		<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>						<b>R\$ 101,94</b>
17.02.01	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND	3,00	R\$ 28,32	20,00%	R\$ 33,98	R\$ 101,94
17.3		<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 510,96</b>
17.03.01	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	8,00	R\$ 28,50	20,00%	R\$ 34,20	R\$ 273,60
17.03.02	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	8,00	R\$ 11,51	20,00%	R\$ 13,81	R\$ 110,48
17.03.03	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE	M2	8,00	R\$ 13,22	20,00%	R\$ 15,86	R\$ 126,88
17.4		<b>GÁS</b>						<b>R\$ 5.861,94</b>
17.04.01	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M³	15,84	R\$ 51,70	20,00%	R\$ 62,04	R\$ 982,71
17.04.02	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M³	15,84	R\$ 18,71	20,00%	R\$ 22,45	R\$ 355,61
17.04.03	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M³	1,98	R\$ 224,01	20,00%	R\$ 268,81	R\$ 532,24
17.04.04	92321	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,19	R\$ 38,80	20,00%	R\$ 46,56	R\$ 334,77
17.04.05	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	120,51	R\$ 23,81	20,00%	R\$ 28,57	R\$ 3.442,97
17.04.06	I11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO 2KG/H,	UND	7,00	R\$ 25,43	20,00%	R\$ 30,52	R\$ 213,64
18.		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 5.138,83</b>
18.1		<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 5.138,83</b>
18.01.01	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	679,74	R\$ 6,30	20,00%	R\$ 7,58	R\$ 5.138,83
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 752.418,39</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 752.418,39 (SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS.)

ARACATI, 02 DE AGOSTO DE 2019.

  
Construtora ASTRAL Ltda  
Alexandre Mendes  
Diretor Técnico  
CREA 012453-DICE

# CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA

LOCAL: SEDE-ARACATI /CE

CLIENTE: SEINFRA / PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



## ORÇAMENTO RESUMO

Nº	SERVIÇO - DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,30%	R\$ 9.813,14
2	MOVIMENTO DE TERRA	1,50%	R\$ 11.267,54
3	INFRAESTRUTURA	3,00%	R\$ 22.565,75
4	SUPERESTRUTURA	24,17%	R\$ 181.883,53
5	PAREDES E PAINÉIS	6,07%	R\$ 45.704,43
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,22%	R\$ 31.743,51
7	VIDROS	0,05%	R\$ 373,25
8	COBERTURA	23,32%	R\$ 175.493,60
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,82%	R\$ 6.161,84
10	REVESTIMENTO	12,12%	R\$ 91.177,31
11	PISOS	5,41%	R\$ 40.733,17
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,28%	R\$ 17.190,90
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,90%	R\$ 14.318,99
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,20%	R\$ 61.704,02
15	PINTURA	2,55%	R\$ 19.199,06
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS- SPDA	1,20%	R\$ 9.005,12
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	1,19%	R\$ 8.944,40
18	SERVIÇOS DIVERSOS	0,68%	R\$ 5.138,83
<b>VALOR TOTAL</b>			<b>R\$ 752.418,39</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO RESUMO NO VALOR DE R\$ 752.418,39 (SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS.)

ARACATI, 02 DE AGOSTO DE 2019.

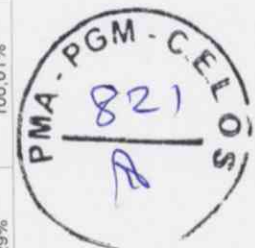
  
Construtora ASTRAL Ltda.  
Alexandre Mendes  
Diretor Técnico  
CREA 012453-D/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.813,14	1,30%	R\$ 9.813,14 100%							
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 11.267,54	1,50%	R\$ 11.267,54 100%							
3	INFRAESTRUTURA	R\$ 22.565,75	3,00%	R\$ 22.565,75 100%							
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 181.883,53	24,17%	R\$ 72.753,41 40%	R\$ 109.130,12 60%	R\$ 36.563,54 80%					
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 45.704,43	6,07%		R\$ 9.140,89 20%	R\$ 11.110,23 35%	R\$ 20.633,28 65%				
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 31.743,51	4,22%			R\$ 373,25 100%					
7	VIDROS	R\$ 373,25	0,05%			R\$ 43.873,40 25%	R\$ 61.422,76 35%	R\$ 35.088,72 20%	R\$ 35.088,72 20%		
8	COBERTURA	R\$ 175.493,60	23,32%					R\$ 6.161,84 100%			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.161,84	0,82%					R\$ 45.588,66 50%	R\$ 45.588,66 50%		
10	REVESTIMENTO	R\$ 91.177,31	12,12%					R\$ 12.219,95 30%	R\$ 12.219,95 30%	R\$ 28.513,22 70%	
11	PISOS	R\$ 40.733,17	5,41%							R\$ 17.190,90 100%	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 17.190,90	2,28%							R\$ 14.318,99 100%	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 14.318,99	1,90%							R\$ 30.852,01 50%	R\$ 30.852,01
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 61.704,02	8,20%								R\$ 19.199,06 100%
15	PINTURA	R\$ 19.199,06	2,55%								R\$ 9.005,12 100%
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	R\$ 9.005,12	1,20%								R\$ 8.944,40 100%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 8.944,40	1,19%								R\$ 5.138,83 100%
18	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 5.138,83	0,68%								R\$ 73.139,42 100%
		TOTAL GERAL	SUB - TOTAL	R\$ 116.399,84	R\$ 118.271,00	R\$ 91.920,42	R\$ 82.056,04	R\$ 86.849,22	R\$ 92.907,33	R\$ 90.875,12	R\$ 73.139,42
			% PARCIAL	15,47%	15,72%	12,22%	10,91%	11,54%	12,35%	12,08%	9,72%
		R\$ 752.418,39	ACUMULADO	R\$ 116.399,84	R\$ 234.670,85	R\$ 326.591,27	R\$ 408.647,31	R\$ 495.496,53	R\$ 588.403,85	R\$ 679.278,97	R\$ 752.418,39
			% ACUMULADO	15,47%	31,19%	43,41%	54,32%	65,86%	78,21%	90,29%	100,01%

IMPORTA O PRESENTE CRONOGRAMA O VALOR DE R\$ 752.418,39 (SETECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS.)

ARACATI, 02 DE AGOSTO DE 2019.



Alexandre Mendes  
 Diretor Técnico  
 CREA 012453-D/CE

CONSTRUTORA ASTRAL LTDA - EPP  
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO E GASTRONOMIA  
LOCAL: SEDE-ARACATI /CE  
CLIENTE: SEINFRA / PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



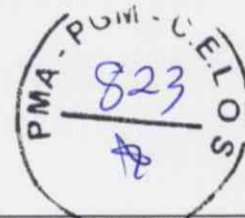
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

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>5,15%</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>	
$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R)x(1+DF)x(1+L))/(1-I))x100$	
	<b>B D I = 20,00%</b>

ARACATI, 02 DE AGOSTO 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	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>

ARACATI, 02 DE AGOSTO DE 2019.

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





Aracati, 02 de Agosto 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 23/2019-SEINFRA/CELOS


**Equipe Técnica:**

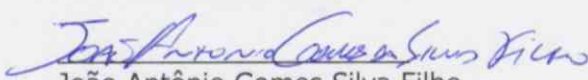
Nome	Função	Especialização	Tempo Experiência
Alexandre Mendes de Oliveira	Gerente de Contrato	Engenheiro Civil	19 anos
Erivam Ferreira de Moraes	Coordenador de Sala Técnica	Técnico	12 anos
Antônia Neiva Lacerda	Coordenadora de Compras	Suprimentos	12 anos
Felipe Facó Frota	Sala Técnica	Técnico	03 anos
João Antônio G. Silva Filho	Sala Técnica	Técnico	04 anos
Cleison Santana da Costa	Sala Técnica	Técnico	02 anos

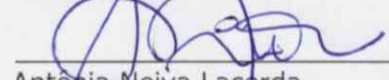
**COMPROMISSO DE PARTICIPAÇÃO**

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 Um Centro de Artesanato e Gastronomia, em Aracati/Ce, parte integrante nos termos do edital em referência


  
\_\_\_\_\_  
Alexandre Mendes Oliveira  
CPF: 542.111.153-91


  
\_\_\_\_\_  
Felipe Facó Frota  
CPF 024.313.873-30


  
\_\_\_\_\_  
João Antônio Gomes Silva Filho  
RG 03728500134

  
\_\_\_\_\_  
Antônia Neiva Lacerda  
CPF: 260.199.733-87

  
\_\_\_\_\_  
Erivam Ferreira de Moraes  
CPF 821.769.733-72

  
\_\_\_\_\_  
Cleison Santana da Costa  
CPF: 017.823.583-07

Atenciosamente  
  
\_\_\_\_\_  
Construtora ASTRAL Ltda  
Alexandre Mendes  
Diretor Técnico  
CREA 012452-D/CE

  
\_\_\_\_\_  
Construtora ASTRAL Ltda  
Germana Mendes  
Diretora Administrativa

Aracati, 02 de Agosto 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 23/2019-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  
Alexandre Mendes  
Diretor Técnico  
CREA 812433-D/CE

Aracati, 02 de Agosto 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 23/2019-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  
Alexandre Mendes  
Diretor Técnico  
CREA 012453-D/CE