



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**EDITAL DE PREGÃO PRESENCIAL OBJETIVANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMAS PONTUAIS E PEQUENOS SERVIÇOS NOS IMÓVEIS OCUPADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E/OU MÃO-DE-OBRA, PELO PERÍODO DE 12 MESES.**

**EDITAL DE PREGÃO (PRESENCIAL) n° 010/2018**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° SEC ADM/ LICIT. 028/2018**

**DATA DA REALIZAÇÃO: dia 26 de março de 2018**

**HORÁRIO: a partir das 09:00 horas**

**LOCAL: Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215, Pq. Interlagos, Aguai – SP.**

O Senhor JONAS CAVARETTO DA SILVA JUNIOR, pregoeiro designada pela municipalidade, usando a competência delegada na Portaria Especial nº. 049 de 02 de março de 2018, por intermédio do Secretário Municipal de Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente, Senhor Daniel Garcia Cobra Monteiro, torna público que se acha aberta, nesta Unidade, licitação na modalidade **PREGÃO (Presencial)**, do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE (LOTE 01-CIVIL, LOTE 02-HIDRÁULICO, LOTE 03-ELÉTRICO, LOTE 04-COBERTURA)**, pelo critério de **julgamento de menor taxa final – N° 010/2018, Processo Administrativo 028/2018**, objetivando a contratação de **empresa para prestação de serviços de manutenção, conservação, reformas pontuais e pequenos serviços nos imóveis ocupados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, com fornecimento de material e/ou mão-de-obra**, que será regida pela Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002, aplicando-se subsidiariamente, no que couberem, as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e Lei Estadual nº 6.544, de 22 de novembro de 1989, com alterações posteriores e demais normas regulamentares aplicáveis à espécie.

A sessão pública de processamento do Pregão será realizada na Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215, **iniciando-se no dia 26 de março de 2018, às 09:00 horas**, e será conduzida pelo Pregoeiro com o auxílio da Equipe de Apoio designados pelo Prefeito Municipal.

Os envelopes contendo a proposta e os documentos de habilitação serão recebidos na sessão pública de processamento do Pregão, após o credenciamento dos



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

interessados que se apresentarem para participar do certame.

Aberta a sessão, os interessados ou seus representantes apresentarão declaração, conforme modelo **Anexo 3**, dando ciência de que cumprem plenamente os requisitos de habilitação e, em seguida, o Pregoeiro procederá ao recebimento dos Envelopes nº 01 (Proposta Comercial) e nº 02 (Documentação para Habilitação) de todas as licitantes credenciadas.

Excepcionalmente, com vistas à ampliação da disputa e mediante as justificativas necessárias, o Pregoeiro poderá prorrogar pelo tempo necessário o horário de início da sessão pública de processamento do Pregão.

As empresas interessadas em participar desta licitação ficam alertadas de que devem estar no local com a antecedência necessária para cumprimento dos horários e prazos estabelecidos.

## **LOCAL PARA INFORMAÇÕES E ESCLARECIMENTOS:**

### **Comissão Julgadora de Licitações**

Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215, Pq. Interlagos

Tel.: (19) 3653-7137 / (19) 3653-7136

e-mail : [compras@aguai.sp.gov.br](mailto:compras@aguai.sp.gov.br)

### **Secretário Municipal de Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente**

Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215, Pq. Interlagos

Tel.: (19) 3653-7243 / (19) 3653-7117

e-mail : [engenharia@aguai.sp.gov.br](mailto:engenharia@aguai.sp.gov.br)

## **I - DO OBJETO**

1- A licitação regida pelo presente edital, que será processada através da modalidade Pregão Presencial, tem por objeto a seleção de propostas visando ao **REGISTRO DE PREÇOS** para contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção, conservação, reformas pontuais e pequenos serviços nos imóveis ocupados pelo PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, com fornecimento de material e mão-de-obra, conforme especificações constantes do Termo de Referência, que integra este edital como **Anexo 1**, bem como demais condições constantes neste Edital.

## **II - DA PARTICIPAÇÃO**

Poderão participar do certame todos os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação que preencherem as condições de credenciamento constantes deste Edital.

## **III - DO CREDENCIAMENTO**

1 - Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**a)** Tratando-se de representante legal, o estatuto social, contrato social ou outro instrumento de registro equivalente, registrado na Junta Comercial ou, tratando-se de sociedade(s) simples, o ato constitutivo registrado no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, no qual estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumirem obrigações em decorrência de tal investidura.

**b)** Tratando-se de procurador, o instrumento de procuração pública ou particular com firma reconhecida do qual constem poderes específicos para formular lances, negociar preço, interpor recursos e desistir de sua interposição e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame, acompanhados do correspondente documento, dentre os indicados na alínea "a", que comprovem os poderes do mandante para a outorga.

**c)** O representante credenciado, além de documento oficial de identificação que contenha foto, deverá apresentar a carta de credenciamento, conforme o modelo constante do Anexo 2, com firma reconhecida do signatário, juntamente com documento que demonstre poderes para tanto.

**d)** O representante (legal ou procurador) da empresa interessada deverá identificar-se exibindo documento oficial que contenha foto.

**1.1 -** Para o exercício do direito de preferência de que trata o subitem 8 do item VII deste Edital, a qualidade de microempresa ou empresa de pequeno porte deverá estar expressa no documento apresentado em cumprimento às disposições da alínea "a" do subitem 1 deste item III.

**1.2 -** É facultada a apresentação de declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte visando ao exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº 123/06, que deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido no Anexo 7 deste Edital e apresentada fora dos envelopes nº 1 (Proposta) e nº 2 (Habilitação).

**1.3 -** Os documentos necessários ao credenciamento deverão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou cópia acompanhada do original para autenticação pelo Pregoeiro ou por membro da Equipe de Apoio.

**2 -** Será admitido apenas **1** (um) representante para cada licitante credenciada, sendo que cada um deles poderá representar apenas **1** (uma) credenciada.

**3 -** Na hipótese de não haver credenciamento, a licitante ficará impedida de participar da fase de lances verbais, de negociação de preços, de declarar a intenção de interpor recurso, ou mesmo de renunciar ao direito de interpor recurso, ficando mantido o preço apresentado na proposta escrita, para efeito de ordenação das propostas e apuração do menor preço.

**4 -** Encerrado o prazo pelo Pregoeiro, não serão admitidos credenciamentos de eventuais representantes retardatários.

**5 -** Salvo autorização expressa do Pregoeiro, a qual deverá constar em Ata, a ausência do Credenciado em qualquer momento da Sessão importará a imediata exclusão



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

da licitante por ele representada.

## **IV - DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO, DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**1 -** A declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação de acordo com modelo estabelecido no Anexo 3 do Edital deverá ser apresentada fora dos Envelopes nºs 1 e 2.

**2 -** A proposta e os documentos para habilitação deverão ser apresentados, separadamente, em 2 (dois) envelopes fechados e indevassáveis, contendo em sua parte externa, além do nome da proponente e demais dados para identificação, como endereço e telefone, os seguintes dizeres:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ  
ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA  
PREGÃO Nº 010/2018  
PROCESSO Nº 028/2018  
PROPONENTE

À PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ  
ENVELOPE Nº 2 – HABILITAÇÃO  
PREGÃO Nº 010/2018  
PROCESSO Nº 028/2018  
PROPONENTE

**3 -** A proposta deverá ser elaborada em língua portuguesa, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, com suas páginas numeradas sequencialmente, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas e ser datada e assinada pelo representante legal da licitante ou pelo procurador, juntando-se cópia da procuração.

**4 -** Os documentos necessários à habilitação deverão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou cópia acompanhada do original para autenticação pelo Pregoeiro ou por membro da Equipe de Apoio.

**4.1 -** Os documentos de habilitação eventualmente emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa efetuada por tradutor juramentado.

**5 -** A "Proposta Comercial" deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa licitante. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer a sua identificação na folha contendo, no mínimo: a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número do "FAX" e e-mail, se houver.

## **V - DO CONTEÚDO DO ENVELOPE PROPOSTA**

**1 -** A proposta de preço da empresa licitante, conforme Modelo – Anexo 1-B,



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

deverá conter os seguintes elementos:

**a) DESTINATÁRIO;**

**b) NÚMERO DO PROCESSO E NÚMERO DO PREGÃO;**

**c) DESCRIÇÃO DO OBJETO;**

**I) IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE E RESPONSÁVEIS;**

**II) DESCRITIVO E PREÇOS: PROPOSTA DE PREÇOS COM INDICAÇÃO DOS PERCENTUAIS DE K, DO BDI E DA TAXA FINAL (TF) NO MODELO DO ANEXO 1-B DESTE EDITAL, OBSERVANDO O ESTABELECIDO NO EDITAL, sendo:**

**a) K = Taxa de (decrécimo) que representa a variação entre os “custos básicos propostos pela licitante”, em relação aos “Custos Básicos do Boletim Referencial de Custo – ANEXO I-C, incluindo materiais, equipamentos e mão de obra com respectivos encargos sociais e trabalhistas”. O índice, quando fracionário, poderá conter no máximo, duas casas decimais;**

**b) BDI = percentual de acréscimo correspondente aos Benefícios e Despesas Indiretas da licitante. Quando fracionária poderá conter, no máximo, duas casas decimais.**

**c) TAXA FINAL (TF) = corresponde ao índice K com a incidência do percentual de acréscimo do BDI. Quando fracionária, poderá conter, no máximo, duas casas decimais sem arredondamento.**

**III) Discriminação (planilha), das Leis Sociais e Trabalhistas adotadas pelas licitantes, conforme ANEXO I-D.**

Observações:

**a) Nos preços resultantes das taxas ofertadas sobre a Tabela de Custos Unitários do Boletim Referencial de Custo, deverão estar compreendidos além do lucro, todos os preços de materiais, equipamentos, mão de obra, encargos sociais e trabalhistas e demais despesas diretas ou indiretas, relacionadas com a prestação de serviços objeto da presente licitação, consoante o Boletim Referencial de Custo e Critérios de Medição e Remuneração da CPOS.**

**b.1) O Boletim Referencial de Custos e os Critérios de Medição e Remuneração da CPOS foram elaborados com base nos componentes e coeficientes integrantes das composições de custos unitários, na qual foi adotado, para cálculo dos encargos relativos às Leis Sociais e Trabalhistas (Anexo I-D).**

**b) Serão desclassificadas as propostas que apresentarem o índice “K” superior ou igual a 0 (zero).**

**V) VALIDADE DA PROPOSTA DE NO MÍNIMO 60 (SESSENTA) DIAS.**



# Prefeitura Municipal de Aguaí

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**VI) DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES** - conforme itens 5.1 e 5.2, do modelo – Anexo 1-C;

**2 -** Será considerada vencedora a empresa licitante que oferecer o menor índice de TF (Taxa Final).

**2.1.** A seleção da proposta de menor índice de TF (Taxa Final) será feita por intermédio da seguinte fórmula:

$$TF\% = \{ [ ( 1 + K\% / 100 ) \times ( 1 + BDI\% / 100 ) ] - 1 \} \times 100$$

**Obs.: A taxa “K” deverá obrigatoriamente ser negativa, fazendo com que o valor para a expressão “( 1 + K% / 100 )” seja obrigatoriamente menor do que 1.**

**Exemplo: k = -2% e BDI = 25%**

$$TF\% = \{ [(1 - 2/100) \times (1 + 25/100)] - 1 \} \times 100$$

$$TF\% = \{ [(1 - 0,02) \times (1 + 0,25)] - 1 \} \times 100$$

$$TF\% = \{ [ 0,98 \times 1,25 ] - 1 \} \times 100$$

$$TF\% = \{ 1,225 - 1 \} \times 100$$

$$TF\% = 0,225 \times 100$$

$$TF\% = 22,5 \%$$

**3 -** As empresas deverão atentar para os artigos 18 e 66, da Lei federal n.º 8.078, de 11 de setembro de 1990 – Código de Defesa do Consumidor.

## **VI - DO CONTEÚDO DO ENVELOPE “DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO”**

**1 -** O Envelope "Documentos para Habilitação" deverá conter os documentos a seguir relacionados os quais dizem respeito a:

### **1.1 - HABILITAÇÃO JURÍDICA**

**a)** Tratando-se de sociedades empresárias ou simples, o ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial ou no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas, nos termos da lei e conforme o caso, e, ainda, no caso de sociedades por ações, acompanhado do documento de eleição de seus administradores. Em se tratando de empresa individual, o seu registro comercial.

**a.1)** Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, conforme legislação em vigor.

**b)** Decreto de autorização e ato de registro ou autorização para funcionamento





# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

expedido pelo órgão competente, tratando-se de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, quando a atividade assim o exigir.

**1.1.1 -** Os documentos relacionados na alínea "a" deste subitem não precisarão constar do "envelope documentos de habilitação", se tiverem sido apresentados para o credenciamento neste Pregão.

## **1.2 - REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA**

**a)** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF).

**b)** Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e/ou Municipal, relativo à sede/domicílio da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto do certame.

**c)** Certidão de Regularidade Fiscal junto às Fazendas Estadual e Municipal, da sede/domicílio da licitante.

**d)** Certificado de Regularidade FGTS – GRF.

**e)** Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União.

**f)** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943

## **1.3 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

**a)** Certidão negativa de falência, concordata e recuperação judicial e extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida pelo distribuidor do domicílio da pessoa física há no máximo 90 dias.

**b)** No caso de certidão positiva, a licitante deverá juntar, na fase de habilitação, o Plano de Recuperação Judicial devidamente homologado pelo juízo competente e em pleno vigor.

## **1.4 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

**1.4.1 -** A licitante, seguindo exigências do edital, deverá fornecer a documentação técnica composta dos seguintes itens:

**1.4.1.1-** Original ou cópia autenticada de Certidão de registro de pessoa jurídica, dentro de seu prazo de validade, junto ao CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, que atenda aos seguintes requisitos:

**a)** Estejam em seu prazo de validade na data da licitação;

**b)** Conste na Certidão, o nome(s) do(s) responsável(eis) técnico(s) com competência para as atividades previstas no artigo 7º da Resolução nº 218 de 29/06/73 do



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA;

**e/ou**

Original ou cópia autenticada de Certidão de Registro de Pessoa Jurídica, junto ao CAU-Conselho de Arquitetura e Urbanismo e que atenda aos seguintes requisitos:

**c)** Estejam em seu prazo de validade na data da licitação;

**d)** Conste na Certidão, o nome(s) do(s) responsável(eis) técnico(s) com competência para as atividades previstas na Resolução nº 21 de 05/04/2012 do Conselho de Arquitetura e Urbanismo no Brasil.

**1.4.1.1.1-** Se a(s) Certidão(ões) constantes do subitem 1.4.1.1 apresentada(s) puder(em) ser(em) consultada(s) *on line*, fica dispensada a necessidade de autenticação.

**1.4.1.2-** Comprovação pela licitante de possuir em seu quadro permanente, na data da abertura da sessão pública, profissional(ais) de nível superior, com habilitação profissional para exercer as competências previstas no Artigo 8º ou Artigo 9º da Resolução nº 218 de 29/06/73 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA e/ou na Resolução nº 21 de 05/04/2012 do Conselho de Arquitetura e Urbanismo no Brasil.

**a)** A licitante deverá comprovar que o(s) referido(s) profissional(is) pertence(m) ao seu quadro permanente de pessoal, mediante apresentação: I- cópia da CTPS – Carteira de Trabalho e Previdência Social com o devido registro; II- ou vínculo societário com a empresa (Contrato Social e a sua última alteração); III- ou Ficha de Registro de Empregados ou do livro correspondente devidamente registrado no Ministério do Trabalho; IV- ou contrato de trabalho/prestação de serviços.

**1.4.1.3-** Certidão(ões) de registro de pessoa física expedida pelo CREA ou CAU dos responsáveis técnicos: Engenheiro(s) Civil(is) ou Arquiteto(s) e Engenheiro(s) Eletricista(s).

**1.4.1.4- Comprovação técnico operacional**, por meio de apresentação de Certidão(ões) ou Atestado(s) expedido(s) em nome da empresa licitante e fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA/CAU, que comprove(m) experiência(s) anterior na execução de serviços com características similares ao objeto licitado, conforme abaixo:

**a)** Execução de obras e serviços de manutenção, conservação, reformas ou pequenos serviços de engenharia, compatíveis com os do objeto desta licitação, que contemplem a execução de ao menos 5 (cinco) itens dos seguintes serviços: alvenaria, impermeabilizações, esquadrias metálicas, esquadrias de madeira, cobertura, instalações elétricas, instalações hidráulicas, forros, revestimentos, pisos, pintura e muro.

**b)** Execução ou Manutenção de SPDA (para-raios), sendo que, em caso de manutenção, deverá contemplar, no mínimo, a execução dos seguintes serviços: troca de captor, troca de haste, troca de cordoalha, troca de isoladores, troca de sistema de aterramento.

**c)** Instalação de Normas de Acessibilidade (NBR 9050) comprovada através de





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

instalação sanitária acessível, barras de apoio, piso tátil e corrimão;

d) Instalação de rede estruturada (lógica, dados, voz/telefonia);

e) Execução de sistema CFTV;

f) Execução de entrada de energia elétrica na média tensão.

**1.4.1.5- Comprovação técnico-profissional**, por meio de apresentação de Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA/CAU, acompanhado dos Atestado(s), fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do responsável técnico – Engenheiro Civil ou Arquiteto, que comprovem a sua capacitação técnica e experiência na execução dos seguintes serviços de manutenção e reforma: Alvenaria, impermeabilizações, esquadrias metálicas, esquadrias de madeira, cobertura, instalações elétricas, instalações hidráulicas, forros, revestimentos, pisos, pintura, muros e recuperação estrutural.

**1.4.1.6- Comprovação técnico-profissional**, por meio de apresentação de Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT), emitido pelo CREA, acompanhado dos Atestado(s), fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome do responsável técnico – Engenheiro Eletricista, que comprovem a sua capacitação técnica e experiência na execução dos seguintes serviços de manutenção e reforma: execução ou manutenção de SPDA (para-raios) e execução ou manutenção de instalações elétricas e de cabine primária.

## 1.5 - OUTROS DOCUMENTOS

a) Declaração da licitante subscrita por seu representante legal, de que se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho, conforme modelo anexo ao Decreto estadual nº 42.911, de 06 de março de 1998, de acordo com o Anexo 4.

b) Declaração elaborada pela licitante, subscrita por seu representante legal, assegurando a inexistência de impedimento legal para licitar ou contratar com a Administração, inclusive em virtude das disposições da Lei estadual nº 10.218, de 12 de fevereiro de 1999, de acordo com o Anexo 5.

c) Declaração elaborada pela Licitante, papel timbrado e subscrita por seu representante legal que a empresa licitante cumpre com as normas relativas à saúde e segurança do trabalho dos seus funcionários, nos termos do art. 117, Parágrafo Único, da Constituição Estadual, conforme modelo (Anexo 9).

d) Declaração expressa de que a licitante examinou, minuciosamente, o presente Edital, seus anexos, e que constatou, comparou e os encontrou corretos, aceitando e submetendo-se, integralmente, às suas condições, e que obteve da Comissão Julgadora de Licitações, satisfatoriamente, todas as informações e esclarecimentos solicitados, não havendo dúvidas acerca dos serviços a executar, conforme modelo – Anexo 16.



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**e)** Declaração sob as penas da lei, elaborada em papel timbrado e subscrita por seu representante legal, assumindo a obrigação de utilizar na execução do objeto da licitação somente produtos e subprodutos de origem exótica, ou de origem nativa, de procedência legal e, no caso de utilização de produtos e subprodutos listados no artigo 1º, do Decreto estadual nº 53.047, de 02 de junho de 2008, a obrigação de proceder às respectivas aquisições de pessoa jurídica devidamente cadastrada no “Cadastro Estadual de Pessoas Jurídicas que comercializam, no Estado de Aguai, produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira – CADMADEIRA”, de acordo com o modelo Anexo 11.

**f)** Declaração de microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, conforme modelo – Anexo – 07.

**g)** Declaração formal da disponibilidade de máquinas, equipamentos e equipe técnica especializada, para a execução do objeto licitado, conforme parágrafo 6º do artigo 30 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, conforme modelo, Anexo 12.

**Obs.:** Os documentos indicados nas alíneas “a”, “b”, “c”, “d”, “e”, “f”, “g” e “h” deste item deverão ser apresentados em papel timbrado da empresa licitante. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer a sua identificação na folha contendo, no mínimo, a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número do FAX, se houver.

## **2 - DISPOSIÇÕES GERAIS DA HABILITAÇÃO**

**2.1 -** É facultada às licitantes a substituição dos documentos de habilitação exigidos nos subitens 1.1, 1.2 e 1.3, todos do inciso VI – DO CONTEÚDO DO ENVELOPE “DOCUMENTOS PARA HABILITAÇÃO”, deste edital, pelo comprovante de registro cadastral para participar de licitações junto à Prefeitura.

**2.2 -** O cadastro supracitado deverá ser apresentado acompanhado dos documentos relacionados nos subitens 1.1, 1.2, 1.3 do item VI, que não tenham sido apresentados para o cadastramento ou que, se apresentados, já estejam com os respectivos prazos de validade vencidos, na data de apresentação das propostas.

**2.3 -** Na hipótese de não constar prazo de validade nas certidões apresentadas, a Administração aceitará como válidas as expedidas até **90** (noventa) dias imediatamente anteriores à data de apresentação das propostas.

**Obs.:** Não serão aceitos protocolos de pedidos de certidões ou de outros documentos exigidos neste edital.

## **VII - DO PROCEDIMENTO E DO JULGAMENTO**

**1 -** No horário e local indicados no preâmbulo será aberta a sessão de processamento do Pregão, iniciando-se com o credenciamento dos interessados em participar do certame.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

- 2 -** Após o credenciamento, as licitantes entregarão ao Pregoeiro a declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação, de acordo com o estabelecido no Anexo 3 do Edital e, em envelopes separados, a proposta de preços e os documentos de habilitação.
- 3 -** A análise das propostas pelo Pregoeiro visará ao atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, sendo desclassificadas as propostas cujo objeto, por item, não atenda às especificações, prazos e condições fixados no Edital.
- 3.1 -** No tocante aos preços, as propostas serão verificadas quanto à exatidão das operações aritméticas que conduziram à taxa final (TF) apresentada, por item, procedendo-se às correções no caso de eventuais erros.
- 3.2 -** Serão desconsideradas ofertas ou vantagens baseadas nas propostas das demais licitantes.
- 4 -** As propostas não desclassificadas serão selecionadas para a etapa de lances, com observância dos seguintes critérios:
- a)** seleção da proposta de índice mais baixo e das ofertas com valores até 10% (dez por cento) superiores àquela;
  - b)** não havendo pelo menos **3** (três) índices na condição definida na alínea anterior, serão selecionadas as propostas que apresentarem as melhores ofertas, até o máximo de **3** (três). No caso de empate nos valores serão admitidas todas as propostas empatadas, independentemente do número de licitantes.
- 4.1 -** Para efeito de seleção será considerado o **critério de julgamento de menor taxa final**.
- 5 -** O Pregoeiro convidará individualmente os autores das propostas selecionadas a formular lances de forma sequencial, a partir do autor da melhor proposta e os demais em ordem crescente de valor, decidindo-se por meio de sorteio no caso de empate de valores.
- 5.1 -** A licitante sorteada em primeiro lugar poderá escolher a posição na ordenação de 7 lances, em relação aos demais empatados, e assim sucessivamente até a definição completa da ordem de lances.
- 6 -** Os lances deverão ser formulados por item proposto, em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de melhor valor, observada a redução mínima de **0,01% (zero vírgula zero um por cento)** entre os lances, aplicável, inclusive, em relação ao primeiro.
- 7 -** A etapa de lances será considerada encerrada quando todos os participantes dessa etapa declinarem da formulação de lances, por item proposto.
- 8 -** Encerrada a etapa de lances, serão classificadas as propostas selecionadas e



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

não selecionadas para essa etapa, na ordem crescente de índice de TF (Taxa Final), a serem aplicados sobre todos os custos constantes da tabela do Anexo 1C.

**9-** Com base na classificação a que alude o item 8, será assegurada às licitantes microempresas e empresas de pequeno porte preferência à contratação, observadas as seguintes regras:

**9.1 -** O pregoeiro convocará a(s) microempresa(s) ou empresa(s) de pequeno porte, detentora(s) da(s) proposta(s) de menor valor, dentre aquelas cujos descontos sejam iguais ou inferiores até 5% (cinco por cento) ao valor da proposta melhor classificada, para que apresente(m) desconto(s) inferior(es) ao da proposta melhor classificada, no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão do direito de preferência.

**9.2 -** Não havendo a apresentação de novo(s) preço(s), inferior(es) ao preço da proposta melhor classificada, serão convocadas para o exercício do direito de preferência, respeitada a ordem de classificação, as demais microempresas e empresas de pequeno porte, cujos valores das propostas, se enquadrem nas condições indicadas no subitem 9.1.

**9.3 -** Caso a detentora da melhor oferta, de acordo com a classificação de que trata o subitem 9, seja microempresa ou empresa de pequeno porte, não será assegurado o direito de preferência, passando-se, desde logo, à negociação do preço.

**10 -** O pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor taxa final, obtida com base nas disposições dos subitens 9.1 e 9.2, ou, na falta desta, com base na classificação de que trata o subitem 8, com vistas à redução do preço.

**11 -** Após a negociação, se houver, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do(s) menor(es) taxa(s), decidindo motivadamente a respeito.

**11.1 -** O critério de aceitabilidade dos preços ofertados (resultantes da aplicação da taxa final ofertada sobre os custos constantes da tabela do Anexo 1C) será o de compatibilidade com os preços praticados no mercado, coerente com o objeto ora licitado.

**11.2 -** O Pregoeiro poderá a qualquer momento solicitar às licitantes a composição de preços, bem como os demais esclarecimentos que julgar necessários.

**12 -** Considerada aceitável a oferta de **menor taxa final**, será aberto o envelope contendo os documentos de habilitação de seu(s) autor(es).

**13 -** Eventuais falhas, omissões ou outras irregularidades nos documentos de habilitação efetivamente entregues poderão ser saneadas na sessão pública de processamento do Pregão, até a decisão sobre a habilitação, inclusive, se possível, por meio eletrônico hábil de informações; no entanto, não será admitida a apresentação de documentos novos.

**13.1 -** A verificação será certificada pelo Pregoeiro e deverão ser anexados aos autos os documentos respectivos.

**13.2 -** A Administração não se responsabilizará pela eventual indisponibilidade dos



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

meios eletrônicos de verificação. Ocorrendo essa indisponibilidade e não sendo apresentados os documentos alcançados pela verificação, a(s) licitante(s) será(ão) inabilitada(s).

**13.3 -** Para habilitação de microempresas ou empresas de pequeno porte, não será exigida comprovação de regularidade fiscal, mas será obrigatória a apresentação dos documentos indicados no subitem 1.2, alíneas "a" a "e" do item VI deste Edital, ainda que os mesmos veiculem restrições impeditivas à referida comprovação.

**13.3.1 -** A licitante habilitada nas condições do subitem 12.3 deste item VII deverá comprovar sua regularidade fiscal, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste edital.

**13.3.2 -** A comprovação de que trata o subitem 12.3.1 deste item VII deverá ser efetuada mediante a apresentação das competentes certidões negativas de débitos, ou positivas com efeitos de negativas, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado a partir do momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração.

**13.3.3 -** A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 12.3.2, implicará a convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório, nos termos do art. 4º, inciso XXIII, da Lei Federal nº 10.520/02.

**14 -** Para aferir o exato cumprimento das condições estabelecidas no subitem 2.1 do item VI, o Pregoeiro, se necessário, diligenciará junto ao Cadastro Unificado de Fornecedores do Estado de São Paulo(CAUFESP).

**15 -** Constatado o atendimento dos requisitos de habilitação previstos neste Edital, a(s) licitante(s) será(ão) habilitada(s) e declarada(s) vencedora(s) do certame.

**16 -** Se a(s) oferta(s) não for(em) aceitável(eis) ou se a(s) licitante(s) desatender(em) as exigências para a habilitação, o Pregoeiro, respeitada a ordem de classificação de que trata o subitem 8 deste item VII, examinará a(s) oferta(s) subsequente(s) de menor preço por item proposto, negociará com o seu(s) autor(es), decidirá sobre a(s) sua(s) aceitabilidade(s) e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável por item cujo autor(es) atenda(m) os requisitos de habilitação, caso em que será(ão) declarado(s) vencedor(es).

**17 -** Conhecida a proponente vencedora, o Pregoeiro consultará as demais classificadas se aceitam fornecer ao preço daquela.

**18 -** Em seguida, o Pregoeiro abrirá os envelopes nº 02 das licitantes que aceitaram a proposição contida no subitem 16 e decidirá sobre as respectivas habilitações, observadas as disposições do subitem 12 supra. As proponentes consideradas habilitadas serão incluídas na Ata de Registro de Preços, observada a ordem de classificação a que alude o subitem 8 supra.

**19 -** Caso não haja tempo hábil para abertura dos envelopes nºs 1 e 2 no mesmo dia e/ou se surgirem dúvidas que não possam ser dirimidas de imediato, o Pregoeiro poderá





# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

interromper a sessão para adoção das medidas necessárias, sendo consignados em Ata os motivos da interrupção. A convocação para continuação da sessão pública dar-se-á por meio de publicação no D.O.E., Poder Executivo, Seção I e/ou no endereço eletrônico: [www.aguai.sp.gov.br](http://www.aguai.sp.gov.br) e/ou e-mail devidamente informado pelo licitante.

## VIII - DO RECURSO, DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

- 1 - No final da sessão, a licitante que quiser recorrer deverá manifestar imediata e motivadamente a sua intenção, abrindo-se então o prazo de **3** (três) dias para apresentação das razões de recurso, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentarem contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr no término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.
- 2 - A ausência de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recurso, a adjudicação do objeto do certame pelo Pregoeiro à(s) licitante(s) vencedora(s) e o encaminhamento do processo à autoridade competente para homologar o certame e determinar a convocação dos beneficiários para a assinatura da Ata de Registro de Preços.
- 3 - Interposto o recurso, o Pregoeiro poderá reconsiderar a sua decisão ou encaminhá-lo devidamente informado à autoridade competente.
- 4 - Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o item do objeto do certame à licitante vencedora, homologará o procedimento e determinará a convocação dos beneficiários para a assinatura da Ata de Registro de Preços.
- 5 - O recurso terá efeito suspensivo, no que se refere ao item proposto, e o seu acolhimento importará a invalidação dos atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 6 - A adjudicação será feita por lote.

## IX - ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E CONTRATAÇÕES

- 1 - A Ata de Registro de Preços será formalizada com observância da Lei nº 8.666/93 e, no que couber, das disposições do Decreto Estadual nº 47.945, de 16 de julho de 2003, e suas laterações posteriores.
- 2 - A Ata de Registro de Preços deverá registrar o(s) preço(s) e o(s) fornecedor(es) do(s) produto(s), com observância da ordem de classificação, e as condições que serão observadas nas futuras contratações.
- 3 - A Ata de Registro de Preços deverá ser assinada pelos eventuais beneficiários no prazo de 5 (cinco) dias corridos, a partir da convocação, que se dará por meio de publicação no Diário Oficial do Estado. A proponente que deixar de fazê-lo no prazo estabelecido, dela será excluída.
- 4 - Colhidas as assinaturas, a PREFEITURA providenciará a imediata publicação da Ata e, se for o caso, do ato que promover a exclusão de que trata a parte final do





# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

subitem 3.

**5 -** O prazo de validade do Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de assinatura..

**6 -** A existência de preços registrados não obriga a PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ a firmar as contratações que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurada ao beneficiário do registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

**7 -** Assegurados o contraditório e a ampla defesa, o fornecedor do bem terá seu Registro de Preços cancelado quando:

**7.1 -** Presentes razões de interesse público devidamente fundamentadas.

**7.2 -** Descumprir total ou parcialmente as condições do edital ou da Ata de Registro de Preços.

**7.3 -** Recusar-se a celebrar o contrato ou não retirar o instrumento equivalente, no prazo estabelecido Pela PREFEITURA, sem justificativa aceitável.

**7.4 -** Não aceitar reduzir seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àquele praticado no mercado.

**7.5 -** For declarado inidôneo para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do artigo 87, inciso IV, da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

**7.6 -** For impedido de licitar e contratar com a Administração, nos termos do artigo 7º da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

**8 -** Independentemente das previsões retro indicadas, o fornecedor poderá solicitar o cancelamento de seu Registro de Preço na ocorrência de fato superveniente que venha comprometer a perfeita execução contratual, decorrente de caso fortuito ou de força maior devidamente comprovado.

**9 -** Os fornecedores incluídos na Ata de Registro de Preços estarão obrigados a fornecer, nas condições estabelecidas no ato convocatório, respectivos anexos e na própria ata.

**10 -** Os pedidos de fornecimento ocorrerão de acordo com as necessidades da PREFEITURA e por meio da emissão de Nota de Empenho.

## **X - DO LOCAL E DOS PRAZOS PARA EXECUÇÃO DO OBJETO**

**1 -** Os serviços deverão ser executados de acordo com as especificações e em conformidade com o Anexo 1 deste Edital, observando o disposto no artigo 110 e seu parágrafo único da Lei de Licitações e Contratos nº 8.666/93, em sua atual redação.

**2 -** A execução do objeto desta licitação deverá ser feita nos locais indicados pela



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

PREFEITURA, ocorrendo por conta da licitante vencedora todas as despesas de seguros, transporte, tributos, encargos trabalhistas e previdenciários, decorrentes do serviço.

**3 -** A CONTRATADA, na execução das Ordens de Serviços e/ou Contratos decorrentes do presente Registro de Preços, poderá subcontratar parte(s) do(s) serviço(s) até o limite de 30% (trinta por cento) do valor da Ordem de Serviço e/ou Contrato, desde que previamente autorizado pelo PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, ficando vedada a subcontratação na totalidade do objeto da Ordem de Serviço e/ou Contrato.

**4 -** A CONTRATADA submeterá à apreciação do CONTRATANTE a proposta de subcontratação, com a descrição dos serviços e comprovação do respectivo limite fixado.

**5 -** Para tanto deverá submeter à apreciação do CONTRATANTE a(s) empresa(s) que executará(ão) os serviços, a(s) qual(ais) deverá(ão) fazer prova de regularidade de débitos com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, mediante apresentação das respectivas Certidões Negativas de Débito, e da inexistência de impedimento da subcontratada em participação de licitações.

**6 -** O não atendimento do item anterior, implicará, por parte do CONTRATANTE, a não medição dos serviços realizados até a regularização da exigência formulada.

**7 -** Fica estabelecido que, cabendo à CONTRATADA a responsabilidade integral pela execução do objeto deste Contrato, igual responsabilidade também lhe caberá por todos os serviços executados sob sua administração, não havendo, portanto, qualquer vínculo contratual entre o CONTRATANTE e eventuais subcontratadas.

**8 -** As faturas e títulos de crédito, emitidos por eventuais subcontratadas, deverão sê-lo sempre em nome da CONTRATADA.

## **XI – DAS CONDIÇÕES GERAIS**

Os serviços serão recebidos:

a) Provisoriamente, após vistoria, que deverá ser realizada por servidor destinado pelo Secretário Municipal de Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente, Senhor Daniel Garcia Cobra Monteiro, no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados da data em que a licitante vencedora comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto, desde que a respectiva medição final tenha sido aprovada;

a.1) O Recebimento Provisório será caracterizado pela emissão do termo de Recebimento Provisório, após a lavratura de ata circunstanciada, contendo a vistoria realizada pelo agente fiscalizador, o qual deverá expressar a concordância em receber o objeto provisoriamente, com o conhecimento e assinatura do representante da licitante vencedora.

a.2) Os serviços que, a critério do agente fiscalizador, não estejam em conformidade com as condições estabelecidas no projeto e/ou com as normas técnicas aplicáveis, serão rejeitados e anotados no Termo de Recebimento Provisório, devendo a licitante vencedora tomar as providências para sanar os problemas constatados, sem que



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

isso venha a se caracterizar como alteração contratual e sem prejuízo da aplicação, pela PREFEITURA, das penalidades previstas.

a.3) Caso as falhas não sejam corrigidas dentro do prazo fixado, a PREFEITURA poderá entrar em juízo com a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das penalidades previstas.

b) Definitivamente, pelo agente fiscalizador, designado pela PREFEITURA, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, até 10 (dez) dias úteis após a entrega dos trabalhos, de acordo com o Anexo 1 deste edital.

## XII - DO PAGAMENTO

1 - O pagamento será efetuado em 15 (quinze) dias, contados do aceite da nota fiscal/fatura no protocolo do Almoxarifado Central, a ser efetuado por esta Instituição, e será processado mediante crédito em conta corrente da licitante vencedora.

1.1 - No caso de devolução da nota fiscal ou fatura, por sua inexatidão ou de dependência de carta corretiva, nos casos em que a legislação admitir, o prazo fixado no item 1 será contado da data de entrega da referida correção.

2 - Havendo atraso nos pagamentos, sobre a quantia devida incidirá, correção monetária bem como juros moratórios, à razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados *'pro rata tempore'* em relação ao atraso verificado.

3 - Deverá ser observada a obrigatoriedade da emissão da nota fiscal eletrônica (NF-e), conforme o caso e nos termos da legislação em vigor.

## XIII - DOS PREÇOS

1 - Nos preços registrados deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, tais como: transportes, seguros, despacho, fretes, encargos sociais, trabalhistas ou previdenciários, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação.

1.1. Os preços a serem registrados e praticados serão os resultantes da aplicação das taxas finais (TF) ofertadas sobre a Tabela de Custos Unitários do Boletim Referencial de Custo, que deverão compreender além do lucro, todas as despesas, custos, tributos de qualquer natureza e todas as despesas diretas ou indiretas, relacionadas com a prestação de serviços objeto da presente licitação, consoante o Boletim Referencial de Custo e Critérios de Medição e Remuneração da CPOS.

2 - Os preços registrados permanecerão fixos e irreajustáveis.

## XIV - DA CONTRATAÇÃO

1 - A contratação decorrente desta licitação será formalizada por meio da celebração do respectivo termo de contrato, cuja minuta integra este Edital como Anexo 10.



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**1.1 -** Se por ocasião da emissão da Nota de Empenho, as certidões de regularidade de débito da adjudicatária perante o Sistema de Seguridade Social (INSS), o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e a Fazenda Nacional, estiverem com os prazos de validade vencidos, o órgão licitante verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações, certificando nos autos do processo a regularidade e anexando os documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada.

**1.2 -** Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações a adjudicatária será notificada para, no prazo de **3** (três) dias úteis, comprovar a sua situação de regularidade de que trata o subitem 1.1 do item XIV, mediante a apresentação das certidões respectivas, com prazos de validade em vigência, sob pena de a contratação não se realizar.

**2 -** A adjudicatária deverá, no prazo de 05 (cinco) dias corridos, contados da data da convocação, que se dará por meio de ofício, comparecer à Prefeitura Municipal de Aguai/SP, localizada na Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, nº 215 – Pq. Interlagos para assinar a(s) Ata(s) de Registro de Preço(s).

**3 -** Quando a adjudicatária, convocada dentro do prazo de validade da Ata de Registro de Preços, não apresentar a situação de regularidade tratada no subitem 1.1 deste item XIV ou se recusar a assinar a ata de registro de preços, será convocada outra Detentora, na ordem de classificação das ofertas efetuadas.

## **XV - DAS SANÇÕES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO**

**1 -** Ficará impedida de licitar e contratar com a PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, pelo prazo de até **5** (cinco) anos ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, a pessoa, física ou jurídica, que praticar quaisquer atos previstos no artigo 7º da Lei federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

**3 -** De acordo com artigo 81 da Lei Federal nº 8.666/93 a recusa injustificada da licitante vencedora em assinar a Ata de Registro de Preços e/ou aceitar ou retirar a nota de empenho, dentro do prazo estabelecido neste edital, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-a a multa de 40% (quarenta por cento) do valor total da contratação e ao cancelamento de seu Registro de Preços.

**4 -** Quando aplicada a multa, será descontada dos pagamentos eventualmente devidos ou recolhida.

**5 -** As multas serão independentes, sendo aplicadas cumulativamente, não tendo caráter compensatório e, portanto, não eximem a licitante vencedora da reparação de eventuais danos, perdas ou prejuízos que vierem a acarretar.

## **XVI - DA GARANTIA CONTRATUAL**

Nos termos do disposto no artigo 56 da Lei federal nº 8.666/93, não será exigida a prestação de garantia para a contratação resultante desta licitação.



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## XVII - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 1 - As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre as licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação, observados os princípios que regem a Administração Pública.
- 2 - Das sessões públicas de processamento do Pregão serão lavradas atas circunstanciadas, a serem assinadas pelo Pregoeiro e pelas licitantes presentes.
- 2.1 - As recusas ou as impossibilidades de assinaturas devem ser registradas expressamente na própria ata.
- 3 - Todos os documentos da habilitação, cujos envelopes forem abertos na sessão, bem como todas as propostas, serão rubricadas pelo Pregoeiro e pelas licitantes presentes que desejarem.
- 4 - O resultado do presente certame será divulgado no DOE.
- 5 - A publicidade dos demais atos pertinentes a licitação e passíveis de divulgação, será efetuada mediante publicação no Diário Oficial do Estado.
- 5.1 - Os preços registrados serão publicados no Diário Oficial do Estado, trimestralmente.
- 6 - Após a publicação da Ata de Registro de Preços, os envelopes contendo os documentos de habilitação, não abertos, ficarão à disposição para retirada no Setor de Compras e Licitações pelo prazo de cinco dias, findo o qual serão inutilizados.
- 7 - Até 2 (dois) dias úteis anteriores à data fixada para recebimento das propostas, qualquer pessoa poderá solicitar esclarecimentos, providências ou impugnar o ato convocatório do Pregão.
- 7.1 - A petição será dirigida à autoridade subscritora do Edital, que decidirá no prazo de 1 (um) dia útil.
- 7.2 - Acolhida a petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame.
- 8 - Os casos omissos do presente Pregão serão solucionados pelo Pregoeiro.
- 9 - Integram o presente Edital:

|    |                   |   |
|----|-------------------|---|
| a) | <b>Anexo 1 –</b>  | Termo de Referência;  |
|    | <b>Anexo 1A –</b> | Memorial Descritivo dos Serviços;                                     |
|    | <b>Anexo 1B –</b> | Modelo de Proposta Comercial  |
|    | <b>Anexo 1C –</b> | Boletim Referencial de Custos – Tabela de Serviços e Insumos – V. 171 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

|           |                                  |  |
|-----------|----------------------------------|--|
|           | <b>Anexo 1D –<br/>Anexo 1E –</b> | Planilha de Percentual das Leis Sociais e Trabalhistas<br>Planilha de Composição de BDI  |
| <b>b)</b> | <b>Anexo 2 -</b>                 | Modelo de Carta de Credenciamento ( <u>com firma reconhecida</u> );  |
| <b>c)</b> | <b>Anexo 3 -</b>                 | Modelo de Declaração de Pleno Atendimento aos Requisitos de Habilitação;   |
| <b>d)</b> | <b>Anexo 4 -</b>                 | Modelo de Declaração de situação regular perante o Ministério do Trabalho;   |
| <b>e)</b> | <b>Anexo 5 -</b>                 | Modelo de Declaração de inexistência de fato impeditivo à participação em licitações, promovidas por Órgãos ou Entidades Públicas; |
| <b>g)</b> | <b>Anexo 6 -</b>                 | Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte;  |
| <b>h)</b> | <b>Anexo 7 -</b>                 | Minuta da Ata de Registro de Preços;   |
| <b>i)</b> | <b>Anexo 8-</b>                  | Modelo de Declaração de Cumprimento às Normas Relativas à Saúde e Segurança do Trabalho;   |
| <b>j)</b> | <b>Anexo 9 –</b>                 | Minuta de Contrato   |
| <b>k)</b> | <b>Anexo 10 –</b>                | Declaração de Compromisso de Utilização de Produtos e Subprodutos de Madeira do Decreto Estadual nº 53.047/08;                     |
| <b>l)</b> | <b>Anexo 11 –</b>                | Declaração de Disponibilidade de Máquinas e Equipe Técnica Especializada;  |
| <b>m)</b> | <b>Anexo 12 -</b>                | Sanções  |
| <b>n)</b> | <b>Anexo 13 –</b>                | Declaração de Acesso a Toda Documentação Técnica   |
| <b>o)</b> | <b>Anexo 14 -</b>                | Declaração (referente ao subitem 20.7 das especificações técnicas)   |
| <b>p)</b> | <b>Anexo 15 -</b>                | Termo de Ciência e Notificação   |

**10 -** Para dirimir quaisquer questões decorrentes da licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Comarca da Capital do Estado de Aguai.

Aguai, 05 de março de 2018

**DANIEL GARCIA COBRA MONTEIRO**  
Secretário Municipal de Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente





# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 1

### TERMO DE REFERÊNCIA

#### 1 - OBJETO:

Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção, conservação, reformas pontuais e pequenos serviços nos imóveis ocupados pelo PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, com fornecimento de material e mão-de-obra.

#### 2 - LOCAL DOS SERVIÇOS:

As localidades onde existem imóveis da PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ para execução dos serviços encontram-se dentro do perímetro urbano da localidade.

#### 3 - REGIME DE EXECUÇÃO:

Licitação do Tipo: Registro de Preços

Regime de Empreitada: Menor Taxa Final que acarretará Menor Preço por Lote.

Regime de Execução: Preço Unitário

#### 4 - DEFINIÇÕES:

Esta especificação técnica adotará as seguintes denominações:

a) PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ: **PREFEITURA**

b) Detentora da Ata de Registro de Preços: **DETENTORA.**

c) Unidade Gerenciadora da Ata de Registro de Preços: **GERENCIADOR DA ATA.**

#### 5 - EQUIPAMENTOS PÚBLICOS:

Os serviços serão executados, conforme necessidade da Administração Pública Municipal, nos Equipamentos Públicos Municipais, tais como: escolas, terminal rodoviário, unidades básicas de saúde, praças, parques, Paço Municipal, secretarias municipais, entre outros.

#### 6 - ESCOPO DOS TRABALHOS (COMPETÊNCIA DA EMPRESA DETENTORA):

**6.1 -** Execução de serviços de manutenção, conservação, reformas pontuais e pequenos serviços de engenharia a serem especificados em orçamento a ser apresentado pela DETENTORA, visando sanar as deficiências das instalações físicas das edificações.

**6.2 -** Neste tipo de intervenção não deverá ocorrer aumento de área construída das edificações.



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**6.3 -** Os serviços a serem realizados pela DETENTORA estão discriminados no memorial descritivo – Anexo 1-A e no Boletim Referencial de Custos – Versão nº 171 da Companhia Paulista de Obras e Serviços – CPOS.

**6.4 -** A DETENTORA obriga-se a executar o(s) contrato(s) decorrente(s) da Ata de Registro de Preços, conforme necessidade da Administração Municipal nos locais por ela indicados.

**6.5 -** Para execução dos serviços constantes deste Termo de Referência, deverão ser observadas as normas e especificações constantes das Normas da ABNT, Boletim Referencial de Custos, Insumos e Critérios de Medição e Remuneração da CPOS – Companhia Paulista de Obras e Serviços, Cadernos de Critérios Técnicos e de Medição (disponível no site [www.cpos.sp.gov.br](http://www.cpos.sp.gov.br)).

**6.6 -** No caso do memorial – ANEXO 1-A apresentar alguma discrepância ou omissão, deverão ser observadas as normas da boa técnica, sem que isso acarrete aditamento contratual.

**6.7 -** Esse Termo de Referência apresenta normas gerais relativas à prestação de serviços em epígrafe. Portanto, a PREFEITURA deverá, previamente à formalização do contrato, descrever expressamente as necessidades, cabendo a seu Engenheiro ou Arquiteto, a elaboração do respectivo Memorial Descritivo Específico dos serviços que serão contratados, com todas as características relativas e inerentes a cada obra ou intervenção, fazendo este, parte integrante do termo de contrato ou do instrumento equivalente.

## **7. MÉTODOS DE CONDUÇÃO DOS SERVIÇOS:**

A DETENTORA deverá observar as seguintes exigências:

**7.1 -** Utilizar materiais de qualidade que atendam às Normas Técnicas e recomendações dos fabricantes quanto às utilizações e instalações.

**7.2 -** Manter na direção da execução do(s) serviço(s) profissional(is) legalmente habilitado(s) pelo CREA/CAU, que será(ão) seu(s) preposto(s).

**7.3 -** Fornecer à PREFEITURA, no prazo de 10 (dez) dias do recebimento de cada contratação, uma via quitada do documento de “Anotação de Responsabilidade Técnica” – ART/RRT formalizado pelo CREA/SP e/ou CAU/SP e preenchidos com a descrição dos serviços constantes na O.S.

**7.4 -** Promover a organização técnica e administrativa dos serviços de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, no prazo determinado.

**7.5 -** Comparecer, obrigatoriamente, sempre que solicitada, ao local designado pela PREFEITURA a fim de receber instruções, participar de reuniões ou para qualquer outra finalidade relacionada ao cumprimento de suas obrigações.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

- 7.6 -** Comunicar a PREFEITURA, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data de entrega dos serviços, eventuais motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, juntamente com a devida comprovação.
- 7.7 -** Apresentar Relatório Descritivo das Atividades, incluindo as planilhas de custos da execução dos serviços e relatório fotográfico.
- 7.8 -** Manter nos locais dos serviços, o (s) Livro (s) de Ocorrências, para uso exclusivo do PREFEITURA, junto com jogos completos de todos os documentos técnicos.
- 7.9 -** Manter limpo o local de trabalho, removendo todo o lixo resultante durante e após a execução dos trabalhos. As sobras e entulhos deverão ser separados em entulhos, madeiras, metais, papéis, plásticos e vidros, acondicionados em caçambas ou recipientes metálicos.
- 7.10 -** Providenciar a cobertura apropriada do mobiliário e equipamentos, sempre que necessário, visando à preservação contra partículas nocivas provenientes da execução dos serviços contratados.
- 7.11 -** Desenvolver e programar as tarefas de forma que não sejam criados obstáculos às atividades do PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, bem como, dos demais prestadores de serviço que estejam eventualmente trabalhando no prédio.
- 7.12 -** Apresentar solução alternativa, em até 03 (três) dias úteis, que será previamente analisada e autorizada pelo PREFEITURA, caso haja, durante o desenvolvimento dos serviços, alguma dificuldade que impossibilite tecnicamente a execução dos trabalhos.
- 7.13 -** Reportar-se, durante a validade do contrato à Secretaria Municipal de Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente.
- 7.14 -** Estar ciente de que a PREFEITURA poderá, quando julgar necessário, exigir o respectivo certificado de qualidade dos componentes utilizados, relação dos fabricantes e respectivos endereços, comprovantes de compra, assim como seus tipos e características.
- 7.15 -** Refazer, às suas expensas, os serviços executados em desacordo com o estabelecido no contrato e os que apresentarem defeitos de material, desconformidades ao especificado, execução em desacordo com a boa técnica ou vício de construção, de acordo com a legislação aplicável.
- 7.16 -** A guarda e vigilância dos materiais necessários aos serviços, serão de inteira responsabilidade da DETENTORA desde a emissão da Ordem de Serviço até o Termo de Recebimento Definitivo.



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**7.17 -** Manter seus funcionários devidamente uniformizados e identificados com crachá, contendo foto, nome e número de registro e portado visivelmente.

**7.18 -** Comunicar e justificar a PREFEITURA eventuais motivos de força maior que impeçam a realização dos trabalhos especificados.

**7.19 -** Retirar dos serviços, imediatamente após o recebimento da correspondente solicitação, qualquer empregado que, a critério da fiscalização da PREFEITURA, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica, substituindo-o imediatamente, incluindo-se o(s) responsável(eis) pelo(s) serviço(s).

**7.20 -** Elaborar, encaminhar e manter atualizada junto ao PREFEITURA a relação (nome, RG e horário de trabalho) de todos os funcionários, inclusive engenheiros/arquitetos, responsáveis pela execução dos serviços.

**7.21 -** Prestar esclarecimento ou informação solicitada pelo PREFEITURA, ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, aos locais da(s) obra(s), bem como aos documentos relativos aos serviços executados ou em execução.

**7.22 -** Paralisar, por determinação da PREFEITURA, qualquer serviço que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens, mesmo de terceiros.

**7.23 -** Arcar com todos os custos das demolições, reparações e reconstruções que seja obrigada a fazer em consequência da negligência no cumprimento de suas obrigações contratuais ou legais.

**7.24 -** Tomar providências junto às concessionárias de energia elétrica e saneamento, para ligações provisórias desses suprimentos.

**7.25 -** Empregar procedimentos de gestão que possibilitem a minimização da geração dos resíduos, sua reutilização, reciclagem ou, em último caso, disposição em áreas licenciadas para tal finalidade.

**7.26 -** Utilizar produtos e subprodutos florestais de origem nativa da flora brasileira, ou de origem exótica, sejam eles permanentes ou provisórios, que atendam às exigências da legislação brasileira vigente, no âmbito federal, estadual e municipal.

**7.27 -** Abster-se de utilizar, nos termos do parágrafo 3º do artigo 3º da Lei 12.684 de 2007, produtos, materiais ou artefatos que contenham quaisquer tipos de amianto ou asbestos ou outros minerais que, por ventura, o contenham acidentalmente em sua composição, tais como talco, vermiculita, pedra sabão, etc., obrigando-se, ainda, no caso de demolição ou substituição de materiais que contenham amianto em sua composição, a atender as normas técnicas de proteção e preservação da saúde do trabalhador e da comunidade.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**7.28 -** Toda alvenaria, acabamento e instalações afetados pela obra deverão ser reconstituídos, conforme padrão existente no local.

## **8 - MATERIAL SUCATEADO – ENTULHO DE OBRA:**

**8.1 -** Todos os materiais sucateados e entulhos resultantes dos serviços executados pela DETENTORA, SEM EXCEÇÃO, deverão ser removidos pela DETENTORA, durante ou imediatamente após a execução dos serviços, sendo que a remoção somente deverá ocorrer após prévio conhecimento e autorização do PREFEITURA.

**8.2. -** O descarte dos resíduos gerados na construção deverá ter a “distribuição ordenada de rejeitos em aterros, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos” atendendo à legislação ambiental, observando diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão de resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307 de 05 de julho de 2002 do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1 de 19 de janeiro de 2010 e Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil.

**8.3. -** Comprovar que todos os resíduos removidos foram acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, ABNT NBR nºs 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116 de 2004.

## **9 - DA SOLICITAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**9.1 -** Para solicitação dos serviços, a PREFEITURA deverá descrever expressamente as necessidades, relativas à prestação de serviços em epígrafe. Portanto, a PREFEITURA deverá, previamente à formalização do contrato, descrever expressamente as necessidades, cabendo a seu Engenheiro ou Arquiteto, a elaboração do respectivo Memorial Descritivo Específico dos serviços que serão contratados, com todas as características relativas e inerentes a cada obra ou intervenção, fazendo este, parte integrante do termo de contrato ou do instrumento equivalente.

**9.2 -** Para elaboração do orçamento, deverá ser realizada vistoria pela DETENTORA, no prazo máximo de 07 (sete) dias úteis e para os casos de urgência e emergência, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, contados a partir do recebimento da solicitação pela PREFEITURA.

**9.3 -** Após a realização da vistoria, o orçamento e memorial descritivo deverão ser entregues pela DETENTORA, no prazo máximo de sete (07) dias úteis e para os casos de urgência e emergência, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis.

## **10. DAS CONTRATAÇÕES**



# **Prefeitura Municipal de Aguai**

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**10.1 -** A DETENTORA da ata de registro de preços estará obrigada a celebrar os contratos que poderão advir, nas condições estabelecidas no ato convocatório, nos respectivos anexos e na própria Ata de Registro de Preços.

**10.2 -** A existência de preços registrados não obriga o PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ a firmar as contratações que deles poderão advir, ficando-lhe facultada a utilização de outros meios, respeitada a legislação relativa às licitações, sendo assegurado ao beneficiário do registro a preferência de contratação em igualdade de condições.

**10.3 -** Os contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços serão formalizados nos termos do artigo 62 da Lei Federal nº 8.666/93 em sua atual redação.

**10.4 -** A DETENTORA deverá, no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados da data da convocação pelo Secretário Municipal de Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente, Senhor Daniel Garcia Cobra Monteiro, comparecer (ao local designado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ) para assinar o termo de contrato ou retirar instrumento equivalente.

**10.5 -** Para instruir a formalização dos contratos ou instrumento equivalente a PREFEITURA, deverá por meio eletrônico hábil de informações, obter as certidões de regularidade de débito do fornecedor perante o Sistema de Seguridade Social (INSS), o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) e a Fazenda Nacional (Certidão Conjunta de Débitos, ou Positiva com efeitos de Negativa, relativa a tributos federais e a dívida ativa da União), certificando nos autos da contratação a regularidade e anexando os documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada.

**10.6 -** Se não for possível obter as certidões na forma estabelecida no subitem 10.5 a DETENTORA será notificada para no prazo de 02 (dois) dias úteis a partir da data da notificação, apresentar as mesmas certidões sob pena de a contratação não se concretizar.

**10.7 -** Após a formalização do contrato ou instrumento equivalente, o início dos serviços deverá ocorrer em até 05 (cinco) dias úteis, para o caso de reformas. Nos casos de serviços emergenciais (devidamente justificados pela PREFEITURA), o início deverá ocorrer no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas.

## **11. DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**11.1 -** Não obstante o fato de a DETENTORA ser a única e exclusiva responsável pela execução dos serviços, a PREFEITURA, através de sua própria equipe ou de prepostos formalmente designados, sem restringir a plenitude dessa responsabilidade, exercerá a mais ampla e completa fiscalização dos serviços em execução.

**11.2 -** As solicitações, reclamações, exigências, observações e ocorrências relacionadas com execução dos serviços deverão ser registradas pelo responsável da DETENDORA em Livro de Ocorrências, comunicando imediatamente a PREFEITURA, produzindo esses registros os efeitos de direito.

## **12. PREVENÇÃO DE ACIDENTES:**





# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**12.1 -** A DETENTORA responderá e responsabilizar-se-á pela prevenção de acidentes e pela segurança de suas atividades e de seus funcionários quando na realização dos serviços, fazendo com que eles observem e cumpram rigorosamente os regulamentos e determinações de segurança, bem como tomando ou providenciando para que sejam tomadas as medidas corretivas necessárias.

**12.2 -** A DETENTORA deverá fornecer todos os materiais e equipamentos necessários para garantir a segurança e higiene dos operários, elaborar, realizar programas e providenciar laudos e exames tais como PPRA, PCMSO, ASO, Certificados de NR-10, relatórios de vistorias de Engenheiro de Segurança do Trabalho, bem como todos os equipamentos e ferramentas adequadas ao bom desempenho da obra, conforme as Normas Regulamentadoras do MTE.

**12.3 -** Esses equipamentos deverão estar em perfeito estado de conservação, de modo a garantir totalmente a segurança do usuário, bem como das pessoas ao redor.

**12.4 -** A DETENTORA deverá assegurar, durante a vigência do contrato, capacitação a todos os trabalhadores em saúde e segurança no trabalho, dentro da jornada de trabalho, com carga horária mínima de 2 (duas) horas mensais, conforme Resolução CSJT nº 98 de 20 de abril de 2012.

**12.5 -** A DETENTORA deverá assegurar, durante a vigência do contrato, a capacitação dos trabalhadores quantos às práticas definidas na política de responsabilidade socioambiental da Instituição.

**12.6 -** Não será permitido o uso de sandálias ou de outros tipos inadequados de calçados e vestimentas pelos empregados da DETENTORA.

**12.7 -** A DETENTORA deverá prever, instalar e manter cercas, barreiras, tapumes ou outra forma de sinalização, indicando a terceiros, condições perigosas resultantes dos trabalhos, a fim de prevenir danos pessoais ou materiais.

**12.8 -** A DETENTORA deverá fornecer equipamentos de segurança para os funcionários do PREFEITURA que irão fiscalizar os serviços durante a sua execução.

## **13 - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO:**

**13.1 -** Não poderão ser usados na execução de serviços, ferramentas ou sistemas de quaisquer tipos que exijam carga explosiva.

**13.2 -** Os empregados da DETENTORA deverão ter conhecimentos básicos sobre prevenção e combate a incêndios.

## **14 - NORMAS TÉCNICAS:**

**14.1 -** Os serviços a serem realizados e materiais a serem fornecidos deverão obedecer às Normas reconhecidas em suas últimas revisões, tais como:



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**14.1.1-** Normas de Segurança em Edificações, do CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, além do CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo.

**14.1.2-** Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

**14.1.3-** Normas Regulamentadoras e Instruções de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho.

**14.1.4-** Normas e padrões de Concessionárias ou Autarquias de energia elétrica, telefonia, água e gás.

**14.1.5-** Leis, Decretos, Regulamentos e Dispositivos Legais emitidos pelas autoridades governamentais, em âmbito Municipal, Estadual e Federal pertinentes à execução dos serviços ora contratados.

## **15 - HORÁRIO DE EXECUÇÃO:**

**15.1 -** Os serviços poderão ser realizados durante o expediente do PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ – de segunda à sexta-feira das 08:00 horas às 17:30 horas, sem entretanto, causar interferências ou prejuízo ao expediente.

**15.2 -** Os trabalhos que interfiram ou que prejudiquem as atividades de rotina, deverão ser executados em período noturno ou em finais de semana. Nestes casos, a DETENTORA deverá comunicar a PREFEITURA com no mínimo 48 horas de antecedência, observando que o serviço iniciado em um ambiente deverá estar totalmente concluído no prazo pré-determinado.

## **16 - CRITÉRIO DE MEDIÇÃO:**

**16.1 -** Para execução de serviços com prazos iguais ou inferiores a 30 (trinta) dias, a medição será única e após a conclusão dos mesmos.

**16.2 -** Para execução dos serviços com prazos superiores a 30 (trinta) dias, as medições serão mensais, exceto a última, que ocorrerá quando da conclusão dos serviços.

**16.3 -** Não serão medidos o fornecimento de material em separado da execução do respectivo serviço.

**16.4 -** Somente serão medidos, serviços claramente quantificáveis e 100% concluídos.

**16.5 -** Na realização das medições, deverá ser fornecido pela DETENTORA:

- a) Memória de cálculo, descrevendo a quantificação dos serviços;
- b) Boletim de medição, contendo todos os serviços, as quantidades e custos executados;
- c) Relatório fotográfico.
- d) Croquis ou Projeto executivo (em casos específicos a serem definidos pela PREFEITURA diante da complexidade dos serviços necessários).



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**16.6 -** A DETENTORA deverá efetuar a medição dos serviços e entregá-la no PREFEITURA.

**16.7 -** No caso da medição realizada não ser aceita, o PREFEITURA devolverá os documentos à DETENTORA para retificação e emissão de nova medição.

**17 - DOCUMENTAÇÃO:**

A DETENTORA, ao final do serviço, deverá fornecer ao PREFEITURA, o respectivo Termo de Conclusão e Garantia contado do seu recebimento definitivo.

**18 - PRAZO DE EXECUÇÃO:**

O prazo de execução dos serviços será ajustado entre as partes, compatível com o volume de intervenções vinculadas a cada contrato decorrente da Ata de Registro de Preços.

**19 - GARANTIA:**

O prazo de garantia dos serviços não poderá ser inferior a 1 (um) ano, contados do recebimento definitivo de cada serviço, sem prejuízo da legislação em vigor.

**20. RELAÇÃO DE DOCUMENTOS QUE FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE TERMO DE REFERÊNCIA**

**20.1 -** Anexo 1-A – Memorial Descritivo dos Serviços;

**20.2 -** Anexo 1-B – Modelo de Proposta Comercial;

**20.3 -** Anexo 1-C – Planilha Orçamentária - Boletim Referencial de Custos CPOS 171;

**20.4 -** Anexo 1-D – Planilha de Percentual das Leis Sociais e Trabalhistas;

**20.5 -** Anexo 1-E - Planilha de Composição de BDI



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 1-A

### MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

#### 1. ESTRUTURAS

a) Manutenção e recuperação de estruturas de concreto: Escarificação de concreto, lixamento de armaduras, escovamento manual e proteção, estucamento, reparos de superfícies com material apropriado, tais como argamassa polimérica, incluindo tratamento impermeabilizante e pintura se necessário.

b) Execução ou tratamento de estrutura metálica (ferro ou alumínio): lixamento, soldas, fundo anti-oxidante e pintura.

#### 2. ALVENARIAS E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS

Demolição, elevação, recuperação e reforma de paredes em alvenaria, platibandas, marquises, fachadas, rampas, peitoris, pingadeiras e divisórias (dry-wall, melamínica, vidro, pedra, granilite, placa cimentícia ou alvenaria), mantendo padrão existente no local, incluindo tratamento impermeabilizante, pintura se necessário, quadros metálicos/bandeja de proteção e proteção/tela de fachadas.

#### 3. ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS

Manutenção, substituição e instalação dos elementos em estrutura de madeira, portas, janelas, rodapés, fechaduras, dobradiças, batentes e balcões.

#### 4. ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS

Manutenção ou instalação de elementos metálicos, substituição ou reparo adequado das partes danificadas, como janelas, grades, gradis, telas, corrimãos, rampas, barra de apoio, escadas marinheiro, guarda-corpos, portas, fechaduras, dobradiças, batentes, chapa para proteção de portas e batentes, balcões, grelhas, portões e suportes metálicos de ar condicionado, incluindo pintura, observando-se o padrão existente.

#### 5. COBERTURA

Revisão, manutenção e instalação de cobertura para edificações, estacionamento, passarelas, eliminação de vazamentos e falhas, incluindo tratamento impermeabilizante. As telhas, cumeeiras, águas furtadas, rufos, condutores, calhas e madeiramento que estiverem danificados ou faltantes, deverão ser repostos, substituídos e/ou tratados adequadamente. Reforço ou reparos de estruturas metálicas ou madeira, quando apresentar deformações ou avarias.

#### 6. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

Execução, remoção ou reparo nas instalações hidráulicas como segue:



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

Rede de água fria: eliminação de vazamentos, reparos ou instalação de tubulações e aparelhos, cavalete, alimentador de reservatórios ou substituição destes, conjunto de bombas, barrilete, chaves bóia, registros, válvulas, limpeza e impermeabilização de reservatórios, substituição de partes e peças antigas, quebradas ou danificadas;

Rede de esgoto: desobstrução e/ou substituição de ramais entupidos; limpeza; impermeabilização e/ou construção de caixas de inspeção; esgotamento da fossa quando existente ou execução de nova, quando necessário; verificação geral do escoamento das águas servidas; verificação dos fechos hídricos; substituição de partes e peças antigas, quebradas ou danificadas;

Rede de águas pluviais: limpeza e/ou desobstrução de canaletas, tubulações e caixas de passagem; adequação e instalação de sistemas para drenagem quando necessário, inclusive para condicionadores de ar; substituição de partes e peças antigas, quebradas ou danificadas;

Rede de gás: eliminação de vazamentos existentes; reparos ou troca dos registros; limpeza do sifão; construção de abrigos, instalação ou substituição de sistemas de gás de GLP ou de gás encanado;

Rede de incêndio: Reparos e/ou troca das tubulações, registros, bombas (quando existentes), registro de recalque, caixas e tampas, hidrantes, mangueiras, chaves e acessórios, pintura, limpeza, substituição de partes e peças;

Aparelhos, metais sanitários e acessórios: Reparos, instalação ou substituição de peças danificadas como vasos, pias, lavatórios, tanques, mictórios, torneiras, canoplas, espelhos, cabides, saboneteiras, papelarias, suportes e materiais correlatos;

## **7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO**

Execução, remoção, reparo ou revisão nas instalações elétricas como segue:

Entrada de energia: Verificação das condições gerais da entrada de energia (caixa, poste, tubulações, alvenaria, tampas, caixas de passagem, pintura, condutores, disjuntores, chaves, suportes, lubrificação de componentes, limpeza, etc.). Análise de cargas, ajustes, adequação do padrão de entrada, reparo, isolamentos, manutenção geral mediante procedimentos junto à Concessionária quando necessário.

Quadros geral e distribuição: Revisão, análise de cargas, manutenção, reparo, instalação ou substituição de quadros de distribuição, barramentos, isolamentos, disjuntores, chaves, relés, sensores, contadores, estabilizadores, balanceamento e identificação adequada de circuitos com material resistente e legível (finalidade e advertência), incluindo todos componentes do quadro e limpeza.

Condutores e infraestrutura: Revisão, manutenção de circuitos elétricos, reparos em conexões, isolamentos, remanejamento, instalação ou substituição de condutores, terminais, caixas de passagem, eletrodutos, canaletas, eletrocalhas, perfilados, suportes com fixações diversas e limpeza.



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

Sistema de recalque: Inspeção, limpeza, manutenção, substituição e instalação de conjunto motor-bomba e quadros elétricos e seus componentes.

Sistema de climatização: Inspeção, limpeza, manutenção, substituição e instalação de condicionadores de ar tipo split ou janela, bombas de dreno de condensados, dutos de dreno, dutos frigorígenos, suportes, revestimentos e materiais correlatos.

Sistema de combate a incêndios: Inspeção, revisão, manutenção, substituição e instalação de centrais, detectores, condutores específicos, baterias, estabilizadores, nobreak, conexões, módulos, placas eletrônicas, identificação e limpeza.

Sistema de segurança: Inspeção, revisão, manutenção, substituição e instalação de centrais, stand alone, câmeras, lentes, suportes, condutores específicos, isoladores, fontes, estabilizadores, nobreak, baterias, conectores, terminais, placas eletrônicas, detectores de metais, proteção perimetral, sensores, sinalização de advertência, identificação e limpeza.

Sistema de telefonia e dados: condutores, conexões e demais componentes NEC, compatíveis com os equipamentos existentes no PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ.

Sistema de pára-raios: Inspeção, revisão, adequação, instalação, aterramento, medições e laudo técnico para SPDA - Sistema contra Descargas Atmosféricas (pára-raios).

Cabine primária abrigada ou posto de transformação ao tempo: Inspeção, revisão e manutenção em transformadores, chaves, disjuntores, relés, estabilizadores, eletrodutos, alvenaria, pintura, grades, portas, caixilhos, telas, caixas de passagem, aterramento, identificação, sinalização de advertência, luvas, bastão de manobra, troca de óleo isolante, limpeza, lubrificação de componentes, substituição dos equipamentos de segurança e procedimentos junto à Concessionária quando necessário.

Aparelhos de iluminação e tomadas: revisão, substituição partes danificadas, limpeza e instalação de luminárias, refletores, lâmpadas, reatores, conexões, sensores, relés, interruptores, caixas de passagem, placas e demais componentes de comando.

## **8. FORRO**

Reparos, substituição e instalação de forro, conforme padrão existente no local.

## **9- IMPERMEABILIZAÇÃO**

Impermeabilização de lajes, vigas, paredes, pisos, muros, calhas, rufos e caixas d'agua.

## **10 - REVESTIMENTOS**





# **Prefeitura Municipal de Aguaí**

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

Retirada, recuperação e execução de revestimentos diversos de tetos e paredes, inclusive revestimentos em drywall para dutos diversos.

## **11 - PISOS**

Demolição, recuperação e execução de contrapisos, pisos cerâmicos, porcelanato, pedra, ladrilho, hidráulico, cimento queimado, argamassas, vinílicos, piso elevado, tablado, tacos de madeira, carpete, rodapés, soleiras, piso podo-tátil, faixas antiderrapante, faixa fotoluminescente e testeiras.

## **12 - PERSIANAS E CORTINAS**

Manutenção, substituição e instalação de persianas e cortinas, bem como seus acessórios.

## **13 - VIDROS**

Substituição e instalação de vidros, conforme padrão existente no local, incluindo retirada ou aplicação de película de proteção solar.

## **14 - BRISE**

Instalação, reparo ou substituição de brise (metálico, termobrise ou placa cimentícia).

## **15 - PINTURA**

Preparo, reparo e pintura em geral: caixilhos, esquadrias, grades, gradis, portões, portas, batentes, guarnições, rodapés, pisos, tetos, paredes, etc., incluindo aplicação de texturas, conforme padrão existente no local.

## **16 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Manutenção, adequação e execução de serviços em áreas externas no entorno das edificações: muros, calçadas, pingadeiras, peitoris, alambrados, cercas, tapumes, piso intertravado em estacionamentos ou acessos, taludes, canaletas, paisagismo, limpeza de terrenos, poda, roçada, retirada de entulhos, arbustos, etc.

Informações Específicas:

Considerando que os itens e subitens acima citados (informações gerais) abrangem de forma genérica as etapas de manutenção e/ou reforma, deverão ser seguidos rigorosamente os itens previstos nos respectivos orçamentos, o Boletim Referencial da CPOS de Custos, Insumos, Critério de Medição e demais peças que compõe o edital e seus anexos, bem como as determinações do Centro de Engenharia do .



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 1-B

### PROPOSTA COMERCIAL - "MODELO"

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ

Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215, Pq. Interlagos

Processo n.º: 028/2018

Pregão n.º: 010/2018

Prezados Senhores,

Conforme abaixo identificado e, após analisarmos, minuciosamente, toda a documentação constante do Pregão supramencionado e de seus anexos, tomarmos conhecimento de suas condições e obrigações e estarmos cientes dos locais onde poderão ser executados os serviços, propomos executar, sob nossa integral responsabilidade, o objeto nas condições a seguir descritas.

#### 1 - OBJETO:

Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção, conservação, reformas pontuais e pequenos serviços nos imóveis ocupados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, com fornecimento de material e mão-de-obra.

#### 2 - IDENTIFICAÇÃO DA LICITANTE E RESPONSÁVEIS

|   |                |                        |
|---|----------------|------------------------|
| Nome  | da             | empresa:               |
| .....   |                |                        |
| Endereço:   |                |                        |
| .....   |                |                        |
| CNPJ:   | .....          | Insc. Est.:            |
| .....   |                |                        |
| Nome  | do responsável | que assina a proposta: |
| .....   |                |                        |
| RG  | nº.....        | CPF nº                 |
| .....   |                |                        |
| Cargo:  |                |                        |
| .....   |                |                        |
| Telefone  | para           | contato:               |
| .....   |                |                        |
| e-mail:   |                |                        |
| .....   |                |                        |
| Nome do responsável com poderes para firmar contrato com o PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ – (representante legal ou procurador): |                |                        |
| Nome:   |                |                        |
| .....   |                |                        |
| Representante   | /              | Procurador:            |
| .....   |                |                        |
| RG  | nº.....        | CPF nº                 |
| .....   |                |                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

Cargo:

Telefone

para

contato:

e-mail:

## 3 – PERCENTUAIS PROPOSTOS

| K         | BDI     | TF      |
|-----------|---------|---------|
| - _____ % | _____ % | _____ % |

**A taxa “K” deverá obrigatoriamente ser negativa.**

## 4 - DADOS BANCÁRIOS

Banco \_\_\_\_\_

Agência n.º: \_\_\_\_\_

C/Corrente n.º : \_\_\_\_\_ Tipo: [ ] 04 – Pessoa Jurídica [ ] 01 – Pessoa

Física

## 5 - DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

**5.1 -** Declaramos aceitar todas as condições da presente licitação, comprometendo-nos a cumprir fielmente suas especificações e disposições, bem como nos sujeitar integralmente às disposições legais que regem as normas gerais sobre contratos no âmbito do Poder Público, ao qual nos sujeitamos em todos os seus termos.

## 6 - VALIDADE DA PROPOSTA

A presente Proposta é válida pelo prazo (mínimo) de 60 (sessenta) dias, a partir da data de sua apresentação..

**7 -** Anexar a discriminação (planilha) do BDI (percentual de benefícios e despesas indiretas), incidentes sobre os preços da Tabela do Anexo 1-C adotados pelas licitantes. O BDI deverá contemplar todos os custos indiretos..

**8 -** Anexar a discriminação (planilha), das Leis Sociais e Trabalhistas adotadas pelas licitantes, conforme Anexo I-D.

Aguai, ..... de ..... de 2018.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

- CARIMBO DA EMPRESA,
- NOME E CARGO DA PESSOA QUE ASSINA

**Obs.:** Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da empresa. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer sua identificação na folha com, no mínimo a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número de fax, se houver.



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 1-C

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS CPOS 171 (SEM DESONERAÇÃO)



**OS - COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS**  
**ITEM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS**

| Item      | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-----------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| <b>01</b> |              | <b>LOTE 01 - CIVIL</b>                                       |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.01     | <b>02</b>    | <b>INÍCIO, APOIO E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                 |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.02     | <b>02.03</b> | <b>Tapume, vedação e proteções diversas</b>                  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.03     | 02.03.030    | Proteção de superfícies em geral com plástico bolha          | m² | 1,00   | 0,41     | 1,46        | 1,89              | 2,31                     |
| 01.04     | 02.03.060    | Proteção de fachada com tela de nylon                        | m² | 1,00   | 2,78     | 14,02       | 16,96             | 20,77                    |
| 01.05     | 02.03.080    | Fechamento provisório de vãos em chapa de madeira compensada | m² | 1,00   | 7,24     | 20,31       | 27,63             | 33,84                    |
| 01.06     | 02.03.090    | Fechamento definitivo de vãos em chapa de madeira compensada | m² | 1,00   | 15,17    | 20,31       | 35,84             | 43,89                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un     | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|--------|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.07 | 02.03.110    | Tapume móvel para fechamento de áreas  | m²     | 1,00   | 21,62    | 37,39       | 59,35             | 72,69                    |
| 01.08 | 02.03.120    | Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão   | m²     | 1,00   | 21,62    | 36,93       | 58,89             | 72,12                    |
| 01.09 | 02.03.200    | Locação de quadros metálicos para plataforma de proteção, inclusive o madeiramento                   | m²xmês | 1,00   | 17,42    | 0,71        | 18,06             | 22,12                    |
| 01.10 | 02.03.240    | Proteção de piso com tecido de aniagem e gesso   | m²     | 1,00   | 7,19     | 2,93        | 10,35             | 12,68                    |
| 01.11 | 02.03.250    | Tapume fixo em painel OSB - espessura 8 mm   | m²     | 1,00   | 30,14    | 27,35       | 57,79             | 70,78                    |
| 01.12 | 02.03.260    | Tapume fixo em painel OSB - espessura 10 mm  | m²     | 1,00   | 32,95    | 27,35       | 61,61             | 75,45                    |
| 01.13 | 02.03.270    | Tapume fixo em painel OSB - espessura 12 mm  | m²     | 1,00   | 36,42    | 27,35       | 63,17             | 77,36                    |
| 01.14 | 02.03.500    | Proteção em madeira e lona plástica para equipamentos mecânico ou informática, para obras de reforma | m³     | 1,00   | 25,19    | 31,45       | 57,19             | 70,04                    |
| 01.15 | <b>02.05</b> | <b>Andaimes e balancins</b>  |        |        |          |             |                   | -                        |
| 01.16 | 02.05.060    | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m                                 | m      | 1,00   | -        | 8,95        | 8,95              | 10,96                    |
| 01.17 | 02.05.080    | Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura superior a 10 m                          | m      | 1,00   | -        | 22,57       | 22,57             | 27,64                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un     | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|--------|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.18 | 02.05.090    | Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura até 10 m        | m²     | 1,00   | -        | 8,95        | 8,95              | 10,96                    |
| 01.19 | 02.05.100    | Montagem e desmontagem de andaime tubular fachadeiro com altura superior a 10 m | m²     | 1,00   | -        | 22,57       | 22,57             | 27,64                    |
| 01.20 | 02.05.195    | Balancim elétrico tipo plataforma para transporte vertical                      | mxmês  | 1,00   | 23,87    | -           | 1.415,07          | 1.733,04                 |
| 01.21 | 02.05.200    | Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico                          | mxmês  | 1,00   | 62,70    | 2,93        | 67,03             | 82,09                    |
| 01.22 | 02.05.210    | Andaime tubular fachadeiro com piso metálico e sapatas ajustáveis               | m²xmês | 1,00   | 12,65    | 1,46        | 14,56             | 17,83                    |
| 01.23 | <b>02.08</b> | <b>Sinalização de obra</b>  |        |        |          |             |                   | -                        |
| 01.24 | 02.08.020    | Placa de identificação para obra  | m²     | 1,00   | 266,96   | 65,26       | 335,68            | 411,11                   |
| 01.25 | 02.08.040    | Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon                       | m²     | 1,00   | 251,22   | 18,82       | 259,01            | 317,21                   |
| 01.26 | 02.08.050    | Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira                      | m²     | 1,00   | 93,52    | 36,51       | 132,02            | 161,68                   |
| 01.27 | <b>03</b>    | <b>DEMOLIÇÃO SEM REAPROVEITAMENTO</b>   |        |        |          |             |                   |                          |
| 01.28 | <b>03.01</b> | <b>Demolição de concreto, lastro, mistura e afins</b>                           |        |        |          |             |                   | -                        |
| 01.29 | 03.01.020    | Demolição manual de concreto simples  | m³     | 1,00   | -        | 161,15      | 161,15            | 197,36                   |
| 01.30 | 03.01.040    | Demolição manual de concreto  | m³     | 1,00   | -        | 293,00      | 293,00            | 358,84                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|       |           | armado   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.31 | 03.01.060 | Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento   | m² | 1,00   | -        | 21,98       | 21,98             | 26,92                    |
| 01.32 | 03.01.200 | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento               | m³ | 1,00   | 238,15   | 87,90       | 328,96            | 402,88                   |
| 01.33 | 03.01.210 | Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação e acomodação do material   | m³ | 1,00   | 227,48   | 87,90       | 318,32            | 389,85                   |
| 01.34 | 03.01.220 | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento              | m³ | 1,00   | 124,41   | 58,60       | 184,45            | 225,90                   |
| 01.35 | 03.01.230 | Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material  | m³ | 1,00   | 113,74   | 58,60       | 173,81            | 212,87                   |
| 01.36 | 03.01.240 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento | m² | 1,00   | 12,21    | 5,86        | 18,22             | 22,31                    |
| 01.37 | 03.01.250 | Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material                                       | m² | 1,00   | 11,37    | 5,86        | 17,38             | 21,29                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAI – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.38 | <b>03.02</b> | <b>Demolição de alvenaria</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.39 | 03.02.040    | Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento                             | m³ | 1,00   | -        | 58,60       | 58,60             | 71,77                    |
| 01.40 | <b>03.03</b> | <b>Demolição de revestimento em massa</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.41 | 03.03.020    | Apicoamento manual de piso, parede ou teto   | m² | 1,00   | -        | 2,20        | 2,20              | 2,69                     |
| 01.42 | 03.03.040    | Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto  | m² | 1,00   | -        | 4,39        | 4,39              | 5,38                     |
| 01.43 | 03.03.060    | Demolição manual de revestimento em massa de piso  | m² | 1,00   | -        | 7,33        | 7,33              | 8,98                     |
| 01.44 | <b>03.04</b> | <b>Demolição de revestimento cerâmico e ladrilho hidráulico</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.45 | 03.04.020    | Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base  | m² | 1,00   | -        | 8,79        | 8,79              | 10,77                    |
| 01.46 | 03.04.030    | Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base  | m² | 1,00   | -        | 7,33        | 7,33              | 8,98                     |
| 01.47 | 03.04.040    | Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base | m  | 1,00   | -        | 2,20        | 2,20              | 2,69                     |
| 01.48 | <b>03.05</b> | <b>Demolição de revestimento sintético</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.49 | 03.05.020    | Demolição manual de revestimento sintético, incluindo a base                   | m² | 1,00   | -        | 5,86        | 5,86              | 7,18                     |
| 01.50 | <b>03.08</b> | <b>Demolição de forro</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.51 | 03.08.020    | Demolição manual de forro em estuque, inclusive sistema de fixação/tarugamento | m² | 1,00   | -        | 7,62        | 7,62              | 9,33                     |
| 01.52 | 03.08.040    | Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento   | m² | 1,00   | -        | 4,39        | 4,39              | 5,38                     |
| 01.53 | 03.08.060    | Demolição manual de forro em gesso, inclusive sistema de fixação               | m² | 1,00   | -        | 4,39        | 4,39              | 5,38                     |
| 01.54 | 03.08.200    | Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos          | m² | 1,00   | -        | 4,84        | 4,84              | 5,93                     |
| 01.55 | <b>03.09</b> | <b>Demolição de impermeabilização e afins</b>                                  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.56 | 03.09.020    | Demolição manual de camada impermeabilizante                                   | m² | 1,00   | -        | 11,77       | 11,77             | 14,41                    |
| 01.57 | <b>03.10</b> | <b>Remoção pintura</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.58 | 03.10.020    | Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com lixa                      | m  | 1,00   | 0,05     | 0,91        | 0,96              | 1,18                     |
| 01.59 | 03.10.040    | Remoção de pintura em rodapé, baguete ou moldura com produto químico           | m  | 1,00   | 0,43     | 0,91        | 1,33              | 1,63                     |
| 01.60 | 03.10.060    | Remoção de caiação ou tinta  | m² | 1,00   | 0,25     | 1,84        | 2,09              | 2,56                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|       |              | mineral impermeável   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.61 | 03.10.080    | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com produtos químicos | m² | 1,00   | 2,17     | 7,35        | 9,44              | 11,56                    |
| 01.62 | 03.10.100    | Remoção de pintura em superfícies de madeira e/ou metálicas com lixamento         | m² | 1,00   | 0,25     | 5,51        | 5,76              | 7,05                     |
| 01.63 | 03.10.120    | Remoção de pintura em massa com produtos químicos                                 | m² | 1,00   | 2,17     | 5,51        | 7,60              | 9,31                     |
| 01.64 | 03.10.140    | Remoção de pintura em massa com lixamento   | m² | 1,00   | 0,25     | 3,67        | 3,92              | 4,80                     |
| 01.65 | <b>04</b>    | <b>RETIRADA COM PROVÁVEL REAPROVEITAMENTO</b>                                     |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.66 | <b>04.01</b> | <b>Retirada de fechamento e elemento divisor</b>                                  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.67 | 04.01.020    | Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento tarugada                | m² | 1,00   | -        | 25,94       | 25,94             | 31,77                    |
| 01.68 | 04.01.040    | Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos | m² | 1,00   | -        | 22,48       | 22,48             | 27,53                    |
| 01.69 | 04.01.060    | Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore         | m² | 1,00   | -        | 14,20       | 14,20             | 17,39                    |
| 01.70 | 04.01.080    | Retirada de fechamento em placas pré-moldadas, inclusive pilares                  | m² | 1,00   | 1,41     | 0,50        | 1,91              | 2,34                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un             | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----------------|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.71 | 04.01.090    | Retirada de barreira de proteção com arame de alta segurança, simples ou duplo  | m              | 1,00   | -        | 3,09        | 3,09              | 3,78                     |
| 01.72 | 04.01.100    | Retirada de cerca   | m              | 1,00   | -        | 9,08        | 9,08              | 11,12                    |
| 01.73 | <b>04.02</b> | <b>Retirada de elementos de estrutura (concreto, ferro, alumínio e madeira)</b> |                |        |          |             |                   |                          |
| 01.74 | 04.02.020    | Retirada de peças lineares em madeira com seção até 60 cm <sup>2</sup>          | m              | 1,00   | -        | 0,95        | 0,95              | 1,16                     |
| 01.75 | 04.02.030    | Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm <sup>2</sup>   | m              | 1,00   | -        | 3,15        | 3,15              | 3,86                     |
| 01.76 | 04.02.050    | Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas de barro                      | m <sup>2</sup> | 1,00   | -        | 17,32       | 17,32             | 21,21                    |
| 01.77 | 04.02.070    | Retirada de estrutura em madeira tesoura - telhas perfil qualquer               | m <sup>2</sup> | 1,00   | -        | 14,17       | 14,17             | 17,35                    |
| 01.78 | 04.02.090    | Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas de barro                  | m <sup>2</sup> | 1,00   | -        | 12,60       | 12,60             | 15,43                    |
| 01.79 | 04.02.110    | Retirada de estrutura em madeira pontaletada - telhas perfil qualquer           | m <sup>2</sup> | 1,00   | -        | 9,45        | 9,45              | 11,57                    |
| 01.80 | 04.02.140    | Retirada de estrutura metálica  | kg             | 1,00   | 1,42     | -           | 1,47              | 1,80                     |
| 01.81 | <b>04.03</b> | <b>Retirada de telhamento e proteção</b>  |                |        |          |             |                   |                          |
| 01.82 | 04.03.020    | Retirada de telhamento em barro   | m <sup>2</sup> | 1,00   | -        | 11,36       | 11,36             | 13,91                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.83 | 04.03.040    | Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro             | m² | 1,00   | -        | 5,68        | 5,68              | 6,96                     |
| 01.84 | 04.03.060    | Retirada de cumeeira ou espigão em barro                                    | m  | 1,00   | -        | 4,26        | 4,26              | 5,22                     |
| 01.85 | 04.03.080    | Retirada de cumeeira, espigão ou rufo perfil qualquer                       | m  | 1,00   | -        | 7,10        | 7,10              | 8,70                     |
| 01.86 | 04.03.090    | Retirada de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação         | m² | 1,00   | -        | 8,88        | 8,88              | 10,88                    |
| 01.87 | <b>04.04</b> | <b>Retirada de revestimento em pedra e blocos maciços</b>                   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.88 | 04.04.010    | Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em parede ou fachada | m² | 1,00   | -        | 31,30       | 31,30             | 38,33                    |
| 01.89 | 04.04.020    | Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso              | m² | 1,00   | -        | 19,04       | 19,04             | 23,32                    |
| 01.90 | 04.04.030    | Retirada de soleira ou peitoril em pedra, granito ou mármore                | m  | 1,00   | -        | 13,19       | 13,19             | 16,15                    |
| 01.91 | 04.04.040    | Retirada de degrau em pedra, granito ou mármore                             | m  | 1,00   | -        | 14,65       | 14,65             | 17,94                    |
| 01.92 | 04.04.060    | Retirada de rodapé em pedra, granito ou mármore                             | m  | 1,00   | -        | 11,72       | 11,72             | 14,35                    |
| 01.93 | <b>04.05</b> | <b>Retirada de revestimentos em madeira</b>                                 |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.94 | 04.05.010    | Retirada de revestimento em lambris de madeira                              | m² | 1,00   | -        | 40,74       | 40,74             | 49,89                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.95  | 04.05.020    | Retirada de piso em tacos de madeira  | m² | 1,00   | -        | 8,79        | 8,79              | 10,77                    |
| 01.96  | 04.05.040    | Retirada de soalho somente o tablado  | m² | 1,00   | -        | 11,02       | 11,02             | 13,50                    |
| 01.97  | 04.05.060    | Retirada de soalho inclusive vigamento  | m² | 1,00   | -        | 18,89       | 18,89             | 23,13                    |
| 01.98  | 04.05.080    | Retirada de degrau em madeira   | m  | 1,00   | -        | 9,45        | 9,45              | 11,57                    |
| 01.99  | 04.05.100    | Retirada de rodapé inclusive cordão em madeira                                    | m  | 1,00   | -        | 2,13        | 2,13              | 2,61                     |
| 01.100 | <b>04.06</b> | <b>Retirada de revestimentos sintéticos e metálicos</b>                           |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.101 | 04.06.010    | Retirada de revestimento em lambris metálicos                                     | m² | 1,00   | -        | 40,74       | 40,74             | 49,89                    |
| 01.102 | 04.06.020    | Retirada de piso em material sintético assentado a cola                           | m² | 1,00   | -        | 3,24        | 3,24              | 3,97                     |
| 01.103 | 04.06.040    | Retirada de degrau em material sintético assentado a cola                         | m  | 1,00   | -        | 3,01        | 3,01              | 3,69                     |
| 01.104 | 04.06.060    | Retirada de rodapé inclusive cordão em material sintético                         | m  | 1,00   | -        | 0,73        | 0,73              | 0,89                     |
| 01.105 | 04.06.100    | Retirada de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação | m² | 1,00   | -        | 35,30       | 35,30             | 43,23                    |
| 01.106 | <b>04.07</b> | <b>Retirada de forro</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.107 | 04.07.020    | Retirada de forro qualquer em placas ou tiras fixadas                             | m² | 1,00   | -        | 8,82        | 8,82              | 10,80                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.108 | 04.07.040    | Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas                       | m² | 1,00   | -        | 4,72        | 4,72              | 5,78                     |
| 01.109 | 04.07.060    | Retirada de sistema de fixação/tarugamento de forro                          | m² | 1,00   | -        | 3,66        | 3,66              | 4,48                     |
| 01.110 | <b>04.08</b> | <b>Retirada de esquadria e elemento de madeira</b>                           |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.111 | 04.08.020    | Retirada de folha de esquadria em madeira                                    | un | 1,00   | -        | 15,75       | 15,75             | 19,29                    |
| 01.112 | 04.08.040    | Retirada de guarnição, moldura e peças lineares em madeira, fixadas          | m  | 1,00   | -        | 1,21        | 1,21              | 1,48                     |
| 01.113 | 04.08.060    | Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados     | m  | 1,00   | -        | 9,72        | 9,72              | 11,90                    |
| 01.114 | 04.08.080    | Retirada de elemento em madeira e sistema de fixação tipo quadro, lousa etc. | m² | 1,00   | -        | 4,39        | 4,39              | 5,38                     |
| 01.115 | <b>04.09</b> | <b>Retirada de esquadria e elementos metálicos</b>                           |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.116 | 04.09.020    | Retirada de esquadria metálica em geral                                      | m² | 1,00   | -        | 22,69       | 22,69             | 27,79                    |
| 01.117 | 04.09.040    | Retirada de folha de esquadria metálica                                      | un | 1,00   | -        | 18,82       | 18,82             | 23,05                    |
| 01.118 | 04.09.060    | Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados         | m  | 1,00   | -        | 7,78        | 7,78              | 9,53                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.119 | 04.09.080    | Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, fixados       | m  | 1,00   | -        | 5,33        | 5,33              | 6,53                     |
| 01.120 | 04.09.100    | Retirada de guarda-corpo ou gradil em geral                              | m² | 1,00   | -        | 22,69       | 22,69             | 27,79                    |
| 01.121 | 04.09.120    | Retirada de escada de marinho com ou sem guarda-corpo                    | m  | 1,00   | -        | 25,92       | 25,92             | 31,74                    |
| 01.122 | 04.09.140    | Retirada de poste ou sistema de sustentação para alambrado ou fechamento | un | 1,00   | -        | 19,04       | 19,04             | 23,32                    |
| 01.123 | 04.09.160    | Retirada de entelamento metálico em geral                                | m² | 1,00   | -        | 3,09        | 3,09              | 3,78                     |
| 01.124 | <b>04.11</b> | <b>Retirada de aparelhos, metais sanitários e registro</b>               |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.125 | 04.11.020    | Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios                      | un | 1,00   | -        | 32,76       | 32,76             | 40,12                    |
| 01.126 | 04.11.030    | Retirada de bancada incluindo pertences                                  | m² | 1,00   | -        | 45,36       | 45,36             | 55,55                    |
| 01.127 | 04.11.040    | Retirada de complemento sanitário chumbado                               | un | 1,00   | -        | 10,65       | 10,65             | 13,04                    |
| 01.128 | 04.11.060    | Retirada de complemento sanitário fixado ou de sobrepor                  | un | 1,00   | -        | 4,44        | 4,44              | 5,44                     |
| 01.129 | 04.11.080    | Retirada de registro ou válvula embutidos                                | un | 1,00   | -        | 41,64       | 41,64             | 51,00                    |
| 01.130 | 04.11.100    | Retirada de registro ou válvula aparentes                                | un | 1,00   | -        | 24,02       | 24,02             | 29,42                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.131 | 04.11.110    | Retirada de purificador/bebedouro  | un | 1,00   | -        | 24,02       | 24,02             | 29,42                    |
| 01.132 | 04.11.120    | Retirada de torneira ou chuveiro   | un | 1,00   | -        | 5,68        | 5,68              | 6,96                     |
| 01.133 | 04.11.140    | Retirada de sifão ou metais sanitários diversos                            | un | 1,00   | -        | 8,74        | 8,74              | 10,70                    |
| 01.134 | 04.11.160    | Retirada de caixa de descarga de sobrepor ou acoplada                      | un | 1,00   | -        | 16,60       | 16,60             | 20,33                    |
| 01.135 | <b>04.13</b> | <b>Retirada de impermeabilização e afins</b>                               |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.136 | 04.13.020    | Retirada de isolamento térmico com material monolítico                     | m² | 1,00   | -        | 4,39        | 4,39              | 5,38                     |
| 01.137 | 04.13.060    | Retirada de isolamento térmico com material em panos                       | m² | 1,00   | -        | 0,73        | 0,73              | 0,89                     |
| 01.138 | <b>04.14</b> | <b>Retirada de vidro</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.139 | 04.14.020    | Retirada de vidro ou espelho com raspagem da massa ou retirada de baguete  | m² | 1,00   | -        | 10,61       | 10,61             | 12,99                    |
| 01.140 | 04.14.040    | Retirada de esquadria em vidro   | m² | 1,00   | -        | 32,40       | 32,40             | 39,68                    |
| 01.141 | <b>04.17</b> | <b>Retirada em instalação elétrica - letra A até B</b>                     |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.142 | 04.17.020    | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em teto, piso ou parede | un | 1,00   | -        | 13,74       | 13,74             | 16,83                    |
| 01.143 | 04.17.040    | Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço       | un | 1,00   | -        | 51,52       | 51,52             | 63,10                    |
| 01.144 | 04.17.060    | Remoção de suporte tipo braquet  | un | 1,00   | -        | 17,18       | 17,18             | 21,04                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.145 | 04.17.080    | Remoção de barramento de cobre                                 | m  | 1,00   | -        | 13,74       | 13,74             | 16,83                    |
| 01.146 | 04.17.100    | Remoção de base de disjuntor tipo QUIK-LAG                     | un | 1,00   | -        | 5,15        | 5,15              | 6,31                     |
| 01.147 | 04.17.120    | Remoção de base de fusível tipo DIAZED                         | un | 1,00   | -        | 5,15        | 5,15              | 6,31                     |
| 01.148 | 04.17.140    | Remoção de base e haste de para-raios                          | un | 1,00   | -        | 34,34       | 34,34             | 42,06                    |
| 01.149 | 04.17.160    | Remoção de base ou chave para fusível NH tipo tripolar         | un | 1,00   | -        | 17,18       | 17,18             | 21,04                    |
| 01.150 | 04.17.180    | Remoção de base ou chave para fusível NH tipo unipolar         | un | 1,00   | -        | 15,45       | 15,45             | 18,92                    |
| 01.151 | 04.17.200    | Remoção de braçadeira para passagem de cordoalha               | un | 1,00   | -        | 13,74       | 13,74             | 16,83                    |
| 01.152 | 04.17.220    | Remoção de bucha de passagem interna ou externa                | un | 1,00   | -        | 13,74       | 13,74             | 16,83                    |
| 01.153 | 04.17.240    | Remoção de bucha de passagem para neutro                       | un | 1,00   | -        | 10,31       | 10,31             | 12,63                    |
| 01.154 | <b>04.18</b> | <b>Retirada em instalação elétrica - letra C</b>               |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.155 | 04.18.020    | Remoção de cabeçote em rede de telefonia                       | un | 1,00   | -        | 8,58        | 8,58              | 10,51                    |
| 01.156 | 04.18.040    | Remoção de cabo de aço e esticadores de para-raios             | m  | 1,00   | -        | 12,02       | 12,02             | 14,72                    |
| 01.157 | 04.18.060    | Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição indireta | un | 1,00   | -        | 171,70      | 171,70            | 210,28                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | completa   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.158 | 04.18.070 | Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa | un | 1,00   | -        | 137,36      | 137,36            | 168,22                   |
| 01.159 | 04.18.080 | Remoção de caixa de entrada telefônica completa                    | un | 1,00   | -        | 68,68       | 68,68             | 84,11                    |
| 01.160 | 04.18.090 | Remoção de caixa de medição padrão completa                        | un | 1,00   | -        | 38,48       | 38,48             | 47,13                    |
| 01.161 | 04.18.120 | Remoção de caixa estampada   | un | 1,00   | -        | 5,03        | 5,03              | 6,16                     |
| 01.162 | 04.18.130 | Remoção de caixa para fusível ou tomada instalada em perfilado     | un | 1,00   | -        | 6,05        | 6,05              | 7,41                     |
| 01.163 | 04.18.140 | Remoção de caixa para transformador de corrente                    | un | 1,00   | -        | 38,48       | 38,48             | 47,13                    |
| 01.164 | 04.18.180 | Remoção de cantoneira metálica                                     | m  | 1,00   | -        | 8,58        | 8,58              | 10,51                    |
| 01.165 | 04.18.200 | Remoção de captor de para-raios tipo Franklin                      | un | 1,00   | -        | 17,18       | 17,18             | 21,04                    |
| 01.166 | 04.18.220 | Remoção de chapa de ferro para bucha de passagem                   | un | 1,00   | -        | 13,74       | 13,74             | 16,83                    |
| 01.167 | 04.18.240 | Remoção de chave automática da boia                                | un | 1,00   | -        | 20,60       | 20,60             | 25,23                    |
| 01.168 | 04.18.250 | Remoção de chave base de mármore ou ardósia                        | un | 1,00   | -        | 17,18       | 17,18             | 21,04                    |
| 01.169 | 04.18.260 | Remoção de chave de ação rápida comando frontal montado em painel  | un | 1,00   | -        | 34,34       | 34,34             | 42,06                    |
| 01.170 | 04.18.270 | Remoção de chave fusível   | un | 1,00   | -        | 51,52       | 51,52             | 63,10                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | indicadora tipo Matheus  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.171 | 04.18.280 | Remoção de chave seccionadora tripolar seca mecanismo de manobra frontal | un | 1,00   | -        | 97,08       | 97,08             | 118,89                   |
| 01.172 | 04.18.290 | Remoção de chave tipo Pacco rotativo                                     | un | 1,00   | -        | 25,76       | 25,76             | 31,55                    |
| 01.173 | 04.18.320 | Remoção de cinta de fixação de eletroduto ou sela para cruzeta em poste  | un | 1,00   | -        | 7,10        | 7,10              | 8,70                     |
| 01.174 | 04.18.340 | Remoção de condutele   | un | 1,00   | -        | 13,63       | 13,63             | 16,69                    |
| 01.175 | 04.18.360 | Remoção de condutor aparente diâmetro externo acima de 6,5 mm            | m  | 1,00   | -        | 4,12        | 4,12              | 5,05                     |
| 01.176 | 04.18.370 | Remoção de condutor aparente diâmetro externo até 6,5 mm                 | m  | 1,00   | -        | 2,06        | 2,06              | 2,52                     |
| 01.177 | 04.18.380 | Remoção de condutor embutido diâmetro externo acima de 6,5 mm            | m  | 1,00   | -        | 3,44        | 3,44              | 4,21                     |
| 01.178 | 04.18.390 | Remoção de condutor embutido diâmetro externo até 6,5 mm                 | m  | 1,00   | -        | 1,71        | 1,71              | 2,09                     |
| 01.179 | 04.18.400 | Remoção de condutor especial   | m  | 1,00   | -        | 24,28       | 24,28             | 29,74                    |
| 01.180 | 04.18.410 | Remoção de cordoalha ou cabo de cobre nu                                 | m  | 1,00   | -        | 6,87        | 6,87              | 8,41                     |
| 01.181 | 04.18.420 | Remoção de contator magnético para comando de bomba                      | un | 1,00   | -        | 34,34       | 34,34             | 42,06                    |
| 01.182 | 04.18.440 | Remoção de corrente para penderes  | un | 1,00   | -        | 6,87        | 6,87              | 8,41                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.183 | 04.18.460    | Remoção de cruzeta de ferro para fixação de projetores           | un | 1,00   | -        | 51,52       | 51,52             | 63,10                    |
| 01.184 | 04.18.470    | Remoção de cruzeta de madeira                                    | un | 1,00   | -        | 72,82       | 72,82             | 89,18                    |
| 01.185 | <b>04.19</b> | <b>Retirada em instalação elétrica - letra D até I</b>           |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.186 | 04.19.020    | Remoção de disjuntor de volume normal ou reduzido                | un | 1,00   | -        | 144,02      | 144,02            | 176,38                   |
| 01.187 | 04.19.030    | Remoção de disjuntor a seco aberto tripolar, 600 V de 800 A      | un | 1,00   | -        | 34,34       | 34,34             | 42,06                    |
| 01.188 | 04.19.060    | Remoção de disjuntor termomagnético                              | un | 1,00   | -        | 8,58        | 8,58              | 10,51                    |
| 01.189 | 04.19.080    | Remoção de fundo de quadro de distribuição ou caixa de passagem  | m² | 1,00   | -        | 34,34       | 34,34             | 42,06                    |
| 01.190 | 04.19.100    | Remoção de gancho de sustentação de luminária em perfilado       | un | 1,00   | -        | 6,87        | 6,87              | 8,41                     |
| 01.191 | 04.19.120    | Remoção de interruptores, tomadas, botão de campainha ou cigarra | un | 1,00   | -        | 13,74       | 13,74             | 16,83                    |
| 01.192 | 04.19.140    | Remoção de isolador tipo castanha e gancho de sustentação        | un | 1,00   | -        | 3,44        | 3,44              | 4,21                     |
| 01.193 | 04.19.160    | Remoção de isolador tipo disco completo e gancho de suspensão    | un | 1,00   | -        | 5,15        | 5,15              | 6,31                     |
| 01.194 | 04.19.180    | Remoção de isolador tipo pino, inclusive o pino                  | un | 1,00   | -        | 8,58        | 8,58              | 10,51                    |
| 01.195 | <b>04.20</b> | <b>Retirada em instalação elétrica - letra J até N</b>           |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.196 | 04.20.020    | Remoção de janela de ventilação, iluminação ou ventilação e iluminação padrão | un | 1,00   | -        | 24,28       | 24,28             | 29,74                    |
| 01.197 | 04.20.040    | Remoção de lâmpada  | un | 1,00   | -        | 2,84        | 2,84              | 3,48                     |
| 01.198 | 04.20.060    | Remoção de luz de obstáculo   | un | 1,00   | -        | 34,34       | 34,34             | 42,06                    |
| 01.199 | 04.20.080    | Remoção de manopla de comando de disjuntor                                    | un | 1,00   | -        | 17,18       | 17,18             | 21,04                    |
| 01.200 | 04.20.100    | Remoção de mão francesa   | un | 1,00   | -        | 14,20       | 14,20             | 17,39                    |
| 01.201 | 04.20.120    | Remoção de terminal modular (mufla) tripolar ou unipolar                      | un | 1,00   | -        | 48,54       | 48,54             | 59,45                    |
| 01.202 | <b>04.21</b> | <b>Retirada em instalação elétrica - letra O até S</b>                        |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.203 | 04.21.020    | Remoção de óleo de disjuntor ou transformador                                 | l  | 1,00   | -        | 0,57        | 0,57              | 0,70                     |
| 01.204 | 04.21.040    | Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em cabine primária                   | un | 1,00   | -        | 51,52       | 51,52             | 63,10                    |
| 01.205 | 04.21.050    | Remoção de pára-raios tipo cristal-valve em poste singelo ou estaleiro        | un | 1,00   | -        | 68,68       | 68,68             | 84,11                    |
| 01.206 | 04.21.060    | Remoção de perfilado  | m  | 1,00   | -        | 13,74       | 13,74             | 16,83                    |
| 01.207 | 04.21.100    | Remoção de porta de quadro ou painel  | m² | 1,00   | -        | 34,34       | 34,34             | 42,06                    |
| 01.208 | 04.21.160    | Remoção de quadro de distribuição, chamada ou caixa de passagem               | m² | 1,00   | -        | 68,68       | 68,68             | 84,11                    |
| 01.209 | <b>04.22</b> | <b>Retirada em instalação elétrica - letra T até o final</b>                  |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de<br>Obra | Custo Unit.<br>(R\$) | Custo Unit.<br>c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 01.210 | 04.22.020    | Remoção de terminal ou conector para cabos   | un | 1,00   | -        | 3,55           | 3,55                 | 4,35                        |
| 01.211 | 04.22.040    | Remoção de transformador de potência em cabine primária                              | un | 1,00   | -        | 241,10         | 241,10               | 295,28                      |
| 01.212 | 04.22.050    | Remoção de transformador de potencial completo (pequeno)                             | un | 1,00   | -        | 22,32          | 22,32                | 27,34                       |
| 01.213 | 04.22.060    | Remoção de transformador de potência trifásico até 225 kVA, a óleo, em poste singelo | un | 1,00   | 126,57   | 274,72         | 404,26               | 495,10                      |
| 01.214 | 04.22.110    | Remoção de tubulação elétrica aparente com diâmetro externo até 50 mm                | m  | 1,00   | -        | 8,58           | 8,58                 | 10,51                       |
| 01.215 | 04.22.130    | Remoção de tubulação elétrica embutida com diâmetro externo até 50 mm                | m  | 1,00   | -        | 17,18          | 17,18                | 21,04                       |
| 01.216 | <b>04.30</b> | <b>Retirada em instalação hidráulica</b>   |    |        |          |                |                      | -                           |
| 01.217 | 04.30.020    | Remoção de calha ou rufo   | m  | 1,00   | -        | 3,37           | 3,37                 | 4,13                        |
| 01.218 | 04.30.040    | Remoção de condutor aparente   | m  | 1,00   | -        | 2,20           | 2,20                 | 2,69                        |
| 01.219 | 04.30.060    | Remoção de tubulação hidráulica em geral, incluindo conexões, caixas e ralos         | m  | 1,00   | -        | 5,86           | 5,86                 | 7,18                        |
| 01.220 | 04.30.080    | Remoção de hidrante de parede completo   | un | 1,00   | -        | 65,52          | 65,52                | 80,24                       |
| 01.221 | 04.30.100    | Remoção de reservatório em fibrocimento até 1000 litros                              | un | 1,00   | -        | 108,12         | 108,12               | 132,41                      |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.222 | <b>04.31</b> | <b>Retirada em instalação de combate a incêndio</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.223 | 04.31.010    | Retirada de bico de sprinkler   | un | 1,00   | -        | 10,05       | 10,05             | 12,31                    |
| 01.224 | <b>04.35</b> | <b>Retirada de sistema e equipamento de conforto mecânico</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.225 | 04.35.050    | Retirada de aparelho de ar condicionado portátil  | un | 1,00   | -        | 15,93       | 15,93             | 19,51                    |
| 01.226 | <b>04.40</b> | <b>Retiradas diversas de peças pré-moldadas</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.227 | 04.40.020    | Retirada de soleira ou peitoril em geral  | m  | 1,00   | -        | 2,93        | 2,93              | 3,59                     |
| 01.228 | 04.40.050    | Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento | m² | 1,00   | 3,49     | 8,79        | 12,30             | 15,06                    |
| 01.229 | 04.40.070    | Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza e empilhamento   | m² | 1,00   | -        | 8,79        | 8,79              | 10,77                    |
| 01.230 | <b>05</b>    | <b>TRANSPORTE E MOVIMENTAÇÃO, DENTRO E FORA DA OBRA</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.231 | <b>05.04</b> | <b>Transporte de material solto</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.232 | 05.04.060    | Transporte manual horizontal e/ou   | m³ | 1,00   | 12,69    | 79,11       | 91,53             | 112,10                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | vertical de entulho até o local de despejo - ensacado  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.233 | 05.07     | <b>Transporte comercial, carreteiro e aluguel</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.234 | 05.07.040 | Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal  | m³ | 1,00   | 75,00    | 8,79        | 83,79             | 102,62                   |
| 01.235 | 05.07.050 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal | m³ | 1,00   | 75,00    | 8,79        | 85,72             | 104,98                   |
| 01.236 | 05.07.070 | Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - gesso e/ou dry wall  | m³ | 1,00   | 93,75    | 8,79        | 102,54            | 125,58                   |
| 01.237 | 05.08     | <b>Transporte mecanizado de material solto</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.238 | 05.08.060 | Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km   | m³ | 1,00   | 10,58    | -           | 10,55             | 12,92                    |
| 01.239 | 06        | <b>SERVIÇO EM SOLO E ROCHA, MANUAL</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.240 | 06.01     | <b>Escavação manual em campo aberto de solo, exceto rocha</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.241 | 06.01.020    | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto                | m³ | 1,00   | -        | 36,63       | 36,63             | 44,86                    |
| 01.242 | <b>06.02</b> | <b>Escavação manual em valas e buracos de solo, exceto rocha</b>             |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.243 | 06.02.020    | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m     | m³ | 1,00   | -        | 43,95       | 43,95             | 53,83                    |
| 01.244 | 06.02.040    | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m | m³ | 1,00   | -        | 56,84       | 56,84             | 69,61                    |
| 01.245 | <b>06.11</b> | <b>Reaterro manual sem fornecimento de material</b>                          |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.246 | 06.11.020    | Reaterro manual para simples regularização sem compactação                   | m³ | 1,00   | -        | 6,30        | 6,30              | 7,72                     |
| 01.247 | 06.11.040    | Reaterro manual apilado sem controle de compactação                          | m³ | 1,00   | -        | 13,66       | 13,66             | 16,73                    |
| 01.248 | 06.11.060    | Reaterro manual com adição de 2% de cimento                                  | m³ | 1,00   | 10,79    | 49,23       | 59,45             | 72,81                    |
| 01.249 | <b>06.12</b> | <b>Aterro manual sem fornecimento de material</b>                            |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.250 | 06.12.020    | Aterro manual apilado de área interna com maço de 30 kg                      | m³ | 1,00   | -        | 45,25       | 45,25             | 55,42                    |
| 01.251 | <b>06.14</b> | <b>Carga / carregamento e descarga manual</b>                                |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.252 | 06.14.020    | Carga manual de solo   | m³ | 1,00   | -        | 8,79        | 8,79              | 10,77                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un     | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|--------|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.253 | <b>08</b>    | <b>ESCORAMENTO</b>                                     |        |        |          |             |                   |                          |
| 01.254 | <b>08.02</b> | <b>Cimbramento</b>                                     |        |        |          |             |                   | -                        |
| 01.255 | 08.02.020    | Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto      | m³     | 1,00   | 10,54    | 22,85       | 33,60             | 41,15                    |
| 01.256 | 08.02.050    | Cimbramento tubular metálico                           | m³xmês | 1,00   | 2,81     | 1,46        | 4,55              | 5,57                     |
| 01.257 | 08.02.060    | Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico | m³     | 1,00   | -        | 11,12       | 11,12             | 13,62                    |
| 01.258 | <b>08.03</b> | <b>Descimbramento</b>                                  |        |        |          |             |                   | -                        |
| 01.259 | 08.03.020    | Descimbramento em madeira                              | m³     | 1,00   | -        | 6,30        | 6,30              | 7,72                     |
| 01.260 | <b>09</b>    | <b>FORMA</b>   |        |        |          |             |                   |                          |
| 01.261 | <b>09.01</b> | <b>Forma em tábua</b>                                  |        |        |          |             |                   | -                        |
| 01.262 | 09.01.020    | Forma em madeira comum para fundação                   | m²     | 1,00   | 18,49    | 40,94       | 60,16             | 73,68                    |
| 01.263 | 09.01.030    | Forma em madeira comum para estrutura                  | m²     | 1,00   | 72,48    | 47,24       | 121,20            | 148,43                   |
| 01.264 | 09.01.040    | Forma em madeira comum para caixão perdido             | m²     | 1,00   | 26,81    | 37,79       | 66,19             | 81,06                    |
| 01.265 | <b>09.02</b> | <b>Forma em madeira compensada</b>                     |        |        |          |             |                   | -                        |
| 01.266 | 09.02.020    | Forma plana em compensado para estrutura convencional  | m²     | 1,00   | 52,02    | 44,09       | 97,41             | 119,30                   |
| 01.267 | 09.02.040    | Forma plana em compensado para estrutura aparente      | m²     | 1,00   | 54,96    | 44,09       | 100,25            | 122,78                   |
| 01.268 | 09.02.060    | Forma curva em compensado para estrutura aparente      | m²     | 1,00   | 46,82    | 78,73       | 126,84            | 155,34                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.269 | 09.02.100    | Forma em compensado para encamisamento de tubulão                                      | m² | 1,00   | 17,84    | 34,64       | 53,42             | 65,42                    |
| 01.270 | 09.02.120    | Forma ripada de 5 cm, na vertical  | m² | 1,00   | 51,70    | 68,91       | 122,03            | 149,45                   |
| 01.271 | 09.02.130    | Forma plana em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico | m² | 1,00   | 41,54    | 27,24       | 70,71             | 86,60                    |
| 01.272 | 09.02.140    | Forma plana em compensado para estrutura aparente com cimbramento tubular metálico     | m² | 1,00   | 41,54    | 48,48       | 91,95             | 112,61                   |
| 01.273 | 09.02.150    | Forma curva em compensado para estrutura convencional com cimbramento tubular metálico | m² | 1,00   | 26,92    | 83,12       | 111,56            | 136,63                   |
| 01.274 | <b>09.04</b> | <b>Forma em papelão</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.275 | 09.04.010    | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 20 cm   | m  | 1,00   | 54,09    | 7,47        | 61,29             | 75,06                    |
| 01.276 | 09.04.020    | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 25 cm   | m  | 1,00   | 70,74    | 7,47        | 73,57             | 90,10                    |
| 01.277 | 09.04.030    | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 30 cm   | m  | 1,00   | 87,40    | 7,47        | 89,76             | 109,93                   |
| 01.278 | 09.04.040    | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 35 cm   | m  | 1,00   | 102,41   | 7,47        | 105,26            | 128,91                   |
| 01.279 | 09.04.050    | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 40 cm   | m  | 1,00   | 121,97   | 7,47        | 121,69            | 149,03                   |
| 01.280 | 09.04.060    | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 45 cm   | m  | 1,00   | 136,27   | 7,47        | 134,32            | 164,50                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.281 | 09.04.070    | Forma em tubo de papelão com diâmetro de 50 cm   | m  | 1,00   | 148,97   | 7,47        | 147,24            | 180,32                   |
| 01.282 | <b>09.07</b> | <b>Forma em polipropileno</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.283 | 09.07.060    | Forma em polipropileno (cubeta) e acessórios para laje nervurada com dimensões variáveis - locação | m³ | 1,00   | 247,58   | 55,43       | 308,29            | 377,56                   |
| 01.284 | <b>10</b>    | <b>ARMADURA</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.285 | <b>10.01</b> | <b>Armadura em barra</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.286 | 10.01.020    | Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa   | kg | 1,00   | 4,13     | 1,85        | 5,83              | 7,14                     |
| 01.287 | 10.01.040    | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa   | kg | 1,00   | 3,68     | 1,85        | 5,46              | 6,69                     |
| 01.288 | 10.01.060    | Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 MPa   | kg | 1,00   | 3,72     | 1,85        | 5,71              | 6,99                     |
| 01.289 | <b>10.02</b> | <b>Armadura em tela</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.290 | 10.02.020    | Armadura em tela soldada de aço  | kg | 1,00   | 4,66     | 0,93        | 5,95              | 7,29                     |
| 01.291 | <b>11</b>    | <b>CONCRETO, MASSA E LASTRO</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.292 | <b>11.01</b> | <b>Concreto usinado com controle fck - fornecimento do material</b>                                |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.293 | 11.01.100    | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa   | m³ | 1,00   | 259,52   | -           | 262,87            | 321,94                   |
| 01.294 | 11.01.130    | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa   | m³ | 1,00   | 270,21   | -           | 271,64            | 332,68                   |
| 01.295 | 11.01.160    | Concreto usinado, fck = 30,0 MPa   | m³ | 1,00   | 280,40   | -           | 280,06            | 342,99                   |
| 01.296 | 11.01.170    | Concreto usinado, fck = 35,0 MPa   | m³ | 1,00   | 296,61   | -           | 293,90            | 359,94                   |
| 01.297 | 11.01.190    | Concreto usinado, fck = 40,0 MPa   | m³ | 1,00   | 309,96   | -           | 309,08            | 378,53                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.298 | 11.01.260 | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento                           | m³ | 1,00   | 309,42   | -           | 295,84            | 362,32                   |
| 01.299 | 11.01.290 | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para bombeamento                           | m³ | 1,00   | 315,41   | -           | 305,00            | 373,53                   |
| 01.300 | 11.01.320 | Concreto usinado, fck = 30,0 MPa - para bombeamento                           | m³ | 1,00   | 323,32   | -           | 312,76            | 383,04                   |
| 01.301 | 11.01.321 | Concreto usinado, fck = 35,0 MPa - para bombeamento                           | m³ | 1,00   | 338,85   | -           | 330,32            | 404,54                   |
| 01.302 | 11.01.350 | Concreto usinado, fck = 40,0 MPa - para bombeamento                           | m³ | 1,00   | 366,63   | -           | 348,23            | 426,48                   |
| 01.303 | 11.01.510 | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa - para bombeamento em estaca hélice contínua | m³ | 1,00   | 315,93   | -           | 312,39            | 382,58                   |
| 01.304 | 11.01.630 | Concreto usinado, fck = 25,0 MPa - para perfil extrudado                      | m³ | 1,00   | 307,67   | -           | 312,56            | 382,79                   |
| 01.305 | 11.02     | <b>Concreto usinado não estrutural - fornecimento do material</b>             |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.306 | 11.02.020 | Concreto usinado não estrutural mínimo 150 kg cimento / m³                    | m³ | 1,00   | 249,74   | -           | 260,04            | 318,47                   |
| 01.307 | 11.02.040 | Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³                    | m³ | 1,00   | 265,44   | -           | 270,49            | 331,27                   |
| 01.308 | 11.02.060 | Concreto usinado não estrutural mínimo 300 kg cimento / m³                    | m³ | 1,00   | 301,11   | -           | 298,96            | 366,14                   |
| 01.309 | 11.03     | <b>Concreto executado no local com controle fck - fornecimento do</b>         |    |        |          |             |                   | -                        |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | <b>material</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.310 | 11.03.090    | Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa                                  | m³ | 1,00   | 215,66   | 87,90       | 300,88            | 368,49                   |
| 01.311 | 11.03.140    | Concreto preparado no local, fck = 30,0 MPa                                  | m³ | 1,00   | 248,06   | 87,90       | 331,61            | 406,12                   |
| 01.312 | <b>11.04</b> | <b>Concreto não estrutural executado no local - fornecimento do material</b> |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.313 | 11.04.020    | Concreto não estrutural executado no local, mínimo 150 kg cimento / m³       | m³ | 1,00   | 169,48   | 36,63       | 207,47            | 254,09                   |
| 01.314 | 11.04.040    | Concreto não estrutural executado no local, mínimo 200 kg cimento / m³       | m³ | 1,00   | 188,48   | 36,63       | 225,47            | 276,13                   |
| 01.315 | 11.04.060    | Concreto não estrutural executado no local, mínimo 300 kg cimento / m³       | m³ | 1,00   | 228,30   | 36,63       | 263,27            | 322,43                   |
| 01.316 | <b>11.05</b> | <b>Concreto e argamassa especial</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.317 | 11.05.010    | Argamassa em solo e cimento a 5% em peso                                     | m³ | 1,00   | 46,95    | 36,63       | 81,61             | 99,95                    |
| 01.318 | 11.05.030    | Argamassa graute expansiva autonivelante de alta resistência                 | m³ | 1,00   | 3.619,05 | 41,07       | 3.618,25          | 4.431,27                 |
| 01.319 | 11.05.040    | Argamassa graute   | m³ | 1,00   | 198,80   | 41,07       | 236,55            | 289,70                   |
| 01.320 | 11.05.120    | Execução de concreto projetado - consumo de cimento 350 kg/m³                | m³ | 1,00   | 1.316,00 | 493,60      | 1.664,49          | 2.038,50                 |
| 01.321 | <b>11.16</b> | <b>Lançamento e aplicação</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.322 | 11.16.020    | Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento | m³ | 1,00   | -        | 61,70       | 61,70             | 75,56                    |
| 01.323 | 11.16.060    | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura                            | m³ | 1,00   | -        | 85,23       | 85,23             | 104,38                   |
| 01.324 | 11.16.080    | Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento                         | m³ | 1,00   | 31,15    | 94,10       | 124,57            | 152,56                   |
| 01.325 | 11.16.220    | Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície                           | m² | 1,00   | 14,41    | -           | 14,41             | 17,65                    |
| 01.326 | <b>11.18</b> | <b>Lastros e enchimentos</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.327 | 11.18.020    | Lastro de areia   | m³ | 1,00   | 89,13    | 51,28       | 139,32            | 170,63                   |
| 01.328 | 11.18.040    | Lastro de pedra britada   | m³ | 1,00   | 80,54    | 21,98       | 109,06            | 133,57                   |
| 01.329 | 11.18.060    | Lona plástica   | m² | 1,00   | 1,80     | 0,44        | 2,03              | 2,49                     |
| 01.330 | 11.18.070    | Enchimento de laje com concreto celular com densidade de 1.200 kg/m³                  | m³ | 1,00   | 321,33   | 37,50       | 351,96            | 431,05                   |
| 01.331 | 11.18.080    | Enchimento de laje com tijolos cerâmicos furados                                      | m³ | 1,00   | 144,38   | 29,30       | 181,55            | 222,34                   |
| 01.332 | 11.18.110    | Enchimento de nichos em geral, com material proveniente de entulho                    | m³ | 1,00   | -        | 29,30       | 29,30             | 35,88                    |
| 01.333 | 11.18.140    | Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado   | m³ | 1,00   | 94,98    | 14,65       | 118,59            | 145,24                   |
| 01.334 | 11.18.150    | Lastro e/ou fundação em rachão manual   | m³ | 1,00   | 80,66    | 43,95       | 132,43            | 162,19                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.335 | 11.18.160 | Enchimento de nichos em geral, com areia                                | m³ | 1,00   | 89,13    | 69,03       | 157,07            | 192,36                   |
| 01.336 | 11.18.180 | Colchão de areia  | m³ | 1,00   | 97,79    | 0,14        | 96,75             | 118,49                   |
| 01.337 | 11.18.190 | Enchimento de nichos com poliestireno expandido do tipo P-1             | m³ | 1,00   | 166,14   | 11,72       | 187,22            | 229,29                   |
| 01.338 | 11.20     | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 11</b>                  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.339 | 11.20.050 | Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos   | m  | 1,00   | 9,37     | -           | 10,93             | 13,39                    |
| 01.340 | 11.20.090 | Selante endurecedor de concreto antipó                                  | m² | 1,00   | 2,27     | 3,66        | 5,81              | 7,12                     |
| 01.341 | 11.20.120 | Reparo superficial com argamassa polimérica (tixotrópica), bicomponente | m³ | 1,00   | 5.838,05 | 1.268,40    | 7.235,56          | 8.861,39                 |
| 01.342 | 11.20.130 | Tratamento de fissuras estáveis (não ativas) em elementos de concreto   | m  | 1,00   | 89,63    | 97,20       | 182,93            | 224,03                   |
| 01.343 | 14        | <b>ALVENARIA E ELEMENTO DIVISOR</b>                                     |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.344 | 14.01     | <b>Alvenaria de fundação (embasamento)</b>                              |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.345 | 14.01.020 | Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum                         | m³ | 1,00   | 298,66   | 268,55      | 591,24            | 724,09                   |
| 01.346 | 14.01.050 | Alvenaria de embasamento em   | m² | 1,00   | 34,33    | 25,76       | 60,36             | 73,92                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | bloco de concreto com 14 cm                             |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.347 | 14.01.060    | Alvenaria de embasamento em bloco de concreto com 19 cm | m² | 1,00   | 47,69    | 26,35       | 72,75             | 89,10                    |
| 01.348 | <b>14.02</b> | <b>Alvenaria com tijolo maciço comum ou especial</b>    |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.349 | 14.02.020    | Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo maciço comum        | m² | 1,00   | 18,40    | 33,15       | 53,11             | 65,04                    |
| 01.350 | 14.02.030    | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum        | m² | 1,00   | 25,39    | 52,48       | 79,90             | 97,85                    |
| 01.351 | 14.02.040    | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum          | m² | 1,00   | 55,98    | 85,15       | 145,77            | 178,52                   |
| 01.352 | 14.02.050    | Alvenaria de elevação de 1 1/2 tijolo maciço comum      | m² | 1,00   | 80,95    | 105,01      | 192,63            | 235,91                   |
| 01.353 | 14.02.070    | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço aparente     | m² | 1,00   | 72,96    | 52,48       | 124,79            | 152,83                   |
| 01.354 | 14.02.080    | Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço aparente       | m² | 1,00   | 165,32   | 85,15       | 248,95            | 304,89                   |
| 01.355 | <b>14.03</b> | <b>Alvenaria com tijolo laminado aparente</b>           |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.356 | 14.03.020    | Alvenaria de elevação de 1/4 tijolo laminado            | m² | 1,00   | 50,95    | 46,76       | 109,23            | 133,77                   |
| 01.357 | 14.03.040    | Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo laminado            | m² | 1,00   | 96,15    | 88,19       | 206,05            | 252,35                   |
| 01.358 | 14.03.060    | Alvenaria de elevação de 1 tijolo laminado              | m² | 1,00   | 199,78   | 123,37      | 367,54            | 450,13                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.359 | 14.04     | <b>Alvenaria com bloco cerâmico de vedação</b>                     |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.360 | 14.04.200 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm     | m² | 1,00   | 20,59    | 23,73       | 45,11             | 55,25                    |
| 01.361 | 14.04.210 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm    | m² | 1,00   | 24,84    | 25,76       | 51,91             | 63,57                    |
| 01.362 | 14.04.220 | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm    | m² | 1,00   | 32,22    | 27,65       | 61,83             | 75,72                    |
| 01.363 | 14.05     | <b>Alvenaria com bloco cerâmico estrutural</b>                     |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.364 | 14.05.050 | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm    | m² | 1,00   | 25,86    | 25,76       | 52,74             | 64,59                    |
| 01.365 | 14.05.060 | Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm    | m² | 1,00   | 32,19    | 27,65       | 61,19             | 74,94                    |
| 01.366 | 14.10     | <b>Alvenaria com bloco de concreto de vedação</b>                  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.367 | 14.10.101 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 9 cm  | m² | 1,00   | 20,33    | 23,73       | 43,80             | 53,64                    |
| 01.368 | 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 14 cm | m² | 1,00   | 25,19    | 25,76       | 50,67             | 62,06                    |
| 01.369 | 14.10.121 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso revestido, de 19 cm | m² | 1,00   | 33,38    | 26,35       | 58,51             | 71,66                    |
| 01.370 | 14.10.101 | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 9 cm   | m² | 1,00   | 20,07    | 30,54       | 43,80             | 53,64                    |
| 01.371 | 14.10.111 | Alvenaria de bloco de concreto de                                  | m² | 1,00   | 24,93    | 34,01       | 50,67             | 62,06                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | vedação, uso aparente, de 14 cm  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.372 | 14.10.121    | Alvenaria de bloco de concreto de vedação, uso aparente, de 19 cm            | m² | 1,00   | 32,34    | 36,40       | 58,51             | 71,66                    |
| 01.373 | <b>14.11</b> | <b>Alvenaria com bloco de concreto estrutural</b>                            |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.374 | 14.11.221    | Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 14 cm           | m² | 1,00   | 30,44    | 29,01       | 59,09             | 72,37                    |
| 01.375 | 14.11.231    | Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso revestido, de 19 cm           | m² | 1,00   | 39,27    | 29,74       | 69,65             | 85,30                    |
| 01.376 | 14.11.221    | Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm            | m² | 1,00   | 30,05    | 38,40       | 59,09             | 72,37                    |
| 01.377 | 14.11.231    | Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm            | m² | 1,00   | 38,88    | 40,93       | 69,65             | 85,30                    |
| 01.378 | 14.11.261    | Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 14 cm - classe A | m² | 1,00   | 35,51    | 38,40       | 73,55             | 90,08                    |
| 01.379 | 14.11.271    | Alvenaria de bloco de concreto estrutural, uso aparente, de 19 cm - classe A | m² | 1,00   | 47,72    | 40,93       | 88,12             | 107,92                   |
| 01.380 | <b>14.20</b> | <b>Peças moldadas no local (vergas, pilaretes, etc.)</b>                     |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.381 | 14.20.010    | Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado                          | m³ | 1,00   | 465,99   | 607,88      | 1.069,64          | 1.309,99                 |
| 01.382 | 14.20.020    | Cimalha em concreto com pingadeira   | m  | 1,00   | 2,07     | 5,42        | 7,50              | 9,19                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.383 | 14.25     | <b>Alvenaria e fechamento com vidro</b>                             |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.384 | 14.25.040 | Alvenaria em bloco de vidro com armação                             | m² | 1,00   | 447,56   | 132,53      | 579,18            | 709,32                   |
| 01.385 | 14.28     | <b>Elementos vazados (concreto, cerâmica e vidros)</b>              |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.386 | 14.28.030 | Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm    | m² | 1,00   | 78,17    | 48,33       | 131,77            | 161,38                   |
| 01.387 | 14.28.060 | Elemento vazado em concreto, tipo veneziana - 39 x 10 x 10 cm       | m² | 1,00   | 119,18   | 103,22      | 222,43            | 272,41                   |
| 01.388 | 14.28.100 | Elemento vazado em vidro tipo veneziana capelinha - 20 x 10 x 10 cm | m² | 1,00   | 1.056,10 | 131,06      | 1.251,19          | 1.532,33                 |
| 01.389 | 14.28.110 | Elemento vazado em concreto, tipo veneziana - 39 x 39 x 10 cm       | m² | 1,00   | 128,77   | 48,34       | 181,26            | 221,99                   |
| 01.390 | 14.28.120 | Elemento vazado em vidro tipo veneziana - 20 x 10 x 10 cm           | m² | 1,00   | 947,10   | 131,06      | 1.102,69          | 1.350,46                 |
| 01.391 | 14.28.140 | Elemento vazado em vidro tipo veneziana - 20 x 20 x 6 cm            | m² | 1,00   | 552,12   | 87,02       | 639,56            | 783,27                   |
| 01.392 | 14.30     | <b>Divisória e fechamento</b>                                       |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.393 | 14.30.010 | Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm                | m² | 1,00   | 626,66   | 56,46       | 708,32            | 867,48                   |
| 01.394 | 14.30.020 | Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm              | m² | 1,00   | 166,16   | -           | 171,44            | 209,96                   |
| 01.395 | 14.30.040 | Divisória em placas de ardósia com espessura de 2 cm                | m² | 1,00   | 215,19   | 112,92      | 345,63            | 423,29                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.396 | 14.30.070 | Divisória sanitária em painel laminado melamínico estrutural, perfis em alumínio, inclusive ferragem completa para vão de porta | m² | 1,00   | 434,51   | -           | 406,48            | 497,82                   |
| 01.397 | 14.30.080 | Divisão para mictório em placas de mármore branco com 3 cm  | m² | 1,00   | 691,61   | 56,46       | 775,14            | 949,31                   |
| 01.398 | 14.30.110 | Divisória cega tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5 cm   | m² | 1,00   | 80,20    | -           | 77,82             | 95,31                    |
| 01.399 | 14.30.160 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM                      | m² | 1,00   | 139,67   | -           | 131,21            | 160,69                   |
| 01.400 | 14.30.190 | Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5 cm                                      | m² | 1,00   | 117,74   | -           | 131,59            | 161,16                   |
| 01.401 | 14.30.230 | Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5 cm                                 | m² | 1,00   | 108,92   | -           | 109,12            | 133,64                   |
| 01.402 | 14.30.240 | Divisória em PVC com perfis de alumínio anodizado, espessura de 35 mm   | m² | 1,00   | 201,19   | -           | 211,36            | 258,85                   |
| 01.403 | 14.30.260 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST                                | m² | 1,00   | 90,74    | -           | 96,83             | 118,59                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | / 1ST  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.404 | 14.30.270 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 73/48mm - 1ST / 1ST LM          | m² | 1,00   | 98,79    | -           | 99,19             | 121,48                   |
| 01.405 | 14.30.300 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM         | m² | 1,00   | 107,37   | -           | 111,14            | 136,11                   |
| 01.406 | 14.30.310 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST            | m² | 1,00   | 100,96   | -           | 107,38            | 131,51                   |
| 01.407 | 14.30.410 | Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU            | m² | 1,00   | 155,15   | -           | 164,11            | 200,99                   |
| 01.408 | 14.30.440 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2ST LM  | m² | 1,00   | 200,42   | -           | 167,51            | 205,15                   |
| 01.409 | 14.30.841 | Divisória cega tipo piso/teto em laminado melamínico de baixa pressão, com coluna estrutural em alumínio extrudado | m² | 1,00   | 489,97   | -           | 539,42            | 660,63                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.410 | 14.30.842 | Divisória tipo piso/teto em vidro temperado simples, com coluna estrutural em alumínio extrudado   | m² | 1,00   | 708,99   | -           | 708,99            | 868,30                   |
| 01.411 | 14.30.843 | Divisória tipo piso/teto em vidro temperado duplo e micro persianas, com coluna estrutural em alumínio extrudado                           | m² | 1,00   | 1.059,47 | -           | 1.059,47          | 1.297,53                 |
| 01.412 | 14.30.844 | Porta cega simples com bandeira cega em laminado melamínico de baixa pressão para divisórias modulares, com batentes em alumínio extrudado | un | 1,00   | 1.943,76 | -           | 1.943,76          | 2.380,52                 |
| 01.413 | 14.30.860 | Divisória em placas de granilite com espessura de 4 cm   | m² | 1,00   | 195,34   | 52,38       | 243,82            | 298,61                   |
| 01.414 | 14.30.870 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 120 minutos, espessura 130/70mm - 2RF / 2RF                            | m² | 1,00   | 193,21   | -           | 206,02            | 252,31                   |
| 01.415 | 14.30.880 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2ST / 2RU                             | m² | 1,00   | 163,21   | -           | 149,68            | 183,31                   |
| 01.416 | 14.30.890 | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/70mm - 2RU / 2RU                             | m² | 1,00   | 178,56   | -           | 189,27            | 231,80                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.417 | 14.30.900    | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2ST LM | m² | 1,00   | 176,86   | -           | 169,57            | 207,67                   |
| 01.418 | 14.30.910    | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2RU / 2RU LM | m² | 1,00   | 190,28   | -           | 188,98            | 231,44                   |
| 01.419 | 14.30.920    | Divisória em placas duplas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 98/48mm - 2ST / 2RU LM | m² | 1,00   | 149,38   | -           | 148,20            | 181,50                   |
| 01.420 | <b>14.31</b> | <b>Divisória e fechamento.</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.421 | 14.31.030    | Fechamento em placa cimentícia, com espessura de 12 mm   | m² | 1,00   | 49,10    | 93,21       | 147,14            | 180,20                   |
| 01.422 | <b>14.40</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 14</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.423 | 14.40.040    | Recolocação de divisórias em chapas com montantes metálicos  | m² | 1,00   | -        | 31,49       | 31,49             | 38,57                    |
| 01.424 | 14.40.060    | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 6x50cm  | un | 1,00   | 0,88     | 4,44        | 5,32              | 6,52                     |
| 01.425 | 14.40.070    | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 7,5x50cm  | un | 1,00   | 1,07     | 4,44        | 5,52              | 6,76                     |
| 01.426 | 14.40.080    | Tela galvanizada para fixação de   | un | 1,00   | 1,26     | 4,44        | 5,72              | 7,01                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | alvenaria com dimensão de 10,5x50cm   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.427 | 14.40.090    | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 12x50cm  | un | 1,00   | 1,35     | 4,44        | 5,81              | 7,12                     |
| 01.428 | 14.40.100    | Tela galvanizada para fixação de alvenaria com dimensão de 17x50cm  | un | 1,00   | 1,81     | 4,44        | 6,35              | 7,78                     |
| 01.429 | <b>54</b>    | <b>PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.430 | <b>54.07</b> | <b>Calçadas e passeios.</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.431 | 54.07.040    | Passeio em mosaico português  | m² | 1,00   | 162,08   | -           | 165,80            | 203,06                   |
| 01.432 | 54.07.100    | Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista                   | m² | 1,00   | 62,53    | 46,57       | 109,53            | 134,14                   |
| 01.433 | 54.07.110    | Piso em ladrilho hidráulico preto, branco e cinza 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada | m² | 1,00   | 52,35    | 8,26        | 61,02             | 74,73                    |
| 01.434 | 54.07.120    | Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista                            | m² | 1,00   | 66,82    | 46,57       | 112,56            | 137,85                   |
| 01.435 | 54.07.130    | Piso em ladrilho hidráulico várias cores 20 x 20 cm, assentado com argamassa colante industrializada          | m² | 1,00   | 56,64    | 8,26        | 64,05             | 78,44                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.436 | 54.07.200    | Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com cimento branco, juntas de 2 mm                         | m² | 1,00   | 1,03     | 7,37        | 8,39              | 10,28                    |
| 01.437 | 54.07.210    | Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (20 x 20 x 1,8 cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm | m² | 1,00   | 2,03     | 7,37        | 9,59              | 11,74                    |
| 01.438 | 54.07.260    | Piso em ladrilho hidráulico tipo rampa várias cores 30 x 30 cm, antiderrapante, assentado com argamassa mista             | m² | 1,00   | 65,15    | 20,91       | 88,17             | 107,98                   |
| 01.439 | <b>54.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 54</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.440 | 54.20.040    | Bate-roda em concreto pré-moldado   | m  | 1,00   | 37,21    | 10,09       | 47,22             | 57,83                    |
| 01.441 | 54.20.100    | Reassentamento de guia pré-moldada reta e/ou curva  | m  | 1,00   | 5,73     | 8,83        | 14,55             | 17,82                    |
| 01.442 | 54.20.110    | Reassentamento de paralelepípedos, sem rejunte  | m² | 1,00   | 7,92     | 18,69       | 26,55             | 32,52                    |
| 01.443 | 54.20.120    | Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6 cm, com rejunte em areia                                | m² | 1,00   | 5,08     | 11,54       | 16,58             | 20,31                    |
| 01.444 | 54.20.130    | Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 8 cm, com rejunte em areia                                | m² | 1,00   | 5,15     | 13,36       | 18,47             | 22,62                    |
| 01.445 | 54.20.140    | Reassentamento de pavimentação  | m² | 1,00   | 5,26     | 16,05       | 21,26             | 26,04                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | em lajota de concreto, espessura 10 cm, com rejunte em areia  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.446 | <b>55</b>    | <b>LIMPEZA E ARREMATE</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.447 | <b>55.01</b> | <b>Limpeza de obra</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.448 | 55.01.020    | Limpeza final da obra   | m² | 1,00   | -        | 10,26       | 10,26             | 12,57                    |
| 01.449 | 55.01.030    | Limpeza complementar com hidrojateamento  | m² | 1,00   | 1,64     | 4,25        | 5,91              | 7,24                     |
| 01.450 | 55.01.070    | Limpeza complementar e especial de piso com produtos químicos   | m² | 1,00   | 0,39     | 2,93        | 3,36              | 4,11                     |
| 01.451 | 55.01.080    | Limpeza complementar e especial de peças e aparelhos sanitários   | un | 1,00   | -        | 11,72       | 11,72             | 14,35                    |
| 01.452 | 55.01.100    | Limpeza complementar e especial de vidros   | m² | 1,00   | -        | 10,99       | 10,99             | 13,46                    |
| 01.453 | 55.01.130    | Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojateamento com rejuntamento | m² | 1,00   | 4,67     | 4,25        | 8,83              | 10,81                    |
| 01.454 | 55.01.140    | Limpeza de superfície com hidrojateamento   | m² | 1,00   | 4,60     | -           | 4,85              | 5,94                     |
| 01.455 | <b>55.02</b> | <b>Limpeza e desinfecção sanitária</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.456 | 55.02.010    | Limpeza de caixa de inspeção  | un | 1,00   | -        | 4,39        | 4,39              | 5,38                     |
| 01.457 | 55.02.060    | Limpeza e desentupimento manual de tubulação de esgoto predial  | m  | 1,00   | -        | 8,76        | 8,76              | 10,73                    |
| 01.458 | <b>17</b>    | <b>REVESTIMENTO EM MASSA OU FUNDIDO NO LOCAL</b>  |    |        |          |             |                   |                          |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.459 | 17.01     | <b>Regularização de base</b>                                   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.460 | 17.01.010 | Argamassa de proteção com argila expandida                     | m³ | 1,00   | 456,27   | 231,03      | 707,19            | 866,10                   |
| 01.461 | 17.01.020 | Argamassa de regularização e/ou proteção                       | m³ | 1,00   | 260,18   | 231,03      | 481,30            | 589,45                   |
| 01.462 | 17.01.030 | Argamassa com aditivo expensor                                 | m³ | 1,00   | 325,97   | 231,03      | 547,09            | 670,02                   |
| 01.463 | 17.01.040 | Lastro de concreto impermeabilizado                            | m³ | 1,00   | 219,48   | 231,03      | 453,83            | 555,81                   |
| 01.464 | 17.01.050 | Regularização de piso com nata de cimento                      | m² | 1,00   | 2,11     | 17,98       | 20,02             | 24,52                    |
| 01.465 | 17.01.060 | Regularização de piso com nata de cimento e bianco             | m² | 1,00   | 5,11     | 17,67       | 22,64             | 27,73                    |
| 01.466 | 17.01.120 | Argamassa de cimento e areia - traço 1:3, com adesivo acrílico | m³ | 1,00   | 775,02   | 231,03      | 977,18            | 1.196,75                 |
| 01.467 | 17.02     | <b>Revestimento em argamassa</b>                               |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.468 | 17.02.020 | Chapisco   | m² | 1,00   | 1,30     | 3,42        | 4,68              | 5,73                     |
| 01.469 | 17.02.040 | Chapisco com bianco  | m² | 1,00   | 4,09     | 3,42        | 7,41              | 9,08                     |
| 01.470 | 17.02.060 | Chapisco fino peneirado  | m² | 1,00   | 1,33     | 5,01        | 6,29              | 7,70                     |
| 01.471 | 17.02.080 | Chapisco rústico com pedra britada nº 1                        | m² | 1,00   | 2,22     | 5,30        | 7,49              | 9,17                     |
| 01.472 | 17.02.120 | Emboço comum   | m² | 1,00   | 4,85     | 9,41        | 14,32             | 17,54                    |
| 01.473 | 17.02.140 | Emboço desempenado com espuma de poliéster                     | m² | 1,00   | 4,85     | 12,96       | 17,87             | 21,89                    |
| 01.474 | 17.02.220 | Reboco   | m² | 1,00   | 0,99     | 8,10        | 9,14              | 11,19                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.475 | 17.02.250    | Argamassa decorativa para revestimento em parede interna e externa | m² | 1,00   | 32,57    | 19,44       | 52,01             | 63,70                    |
| 01.476 | 17.02.260    | Barra lisa com acabamento em nata de cimento                       | m² | 1,00   | 5,35     | 21,07       | 26,21             | 32,10                    |
| 01.477 | 17.02.330    | Emboço desempenado com argamassa industrializada                   | m² | 1,00   | 0,87     | 8,10        | 8,97              | 10,99                    |
| 01.478 | <b>17.03</b> | <b>Revestimento em cimentado</b>                                   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.479 | 17.03.020    | Cimentado desempenado  | m² | 1,00   | 5,20     | 17,82       | 22,82             | 27,95                    |
| 01.480 | 17.03.040    | Cimentado desempenado e alisado (queimado)                         | m² | 1,00   | 5,58     | 21,07       | 26,43             | 32,37                    |
| 01.481 | 17.03.060    | Cimentado desempenado e alisado com corante (queimado)             | m² | 1,00   | 15,22    | 21,07       | 36,58             | 44,80                    |
| 01.482 | 17.03.080    | Cimentado semi-áspero  | m² | 1,00   | 5,20     | 12,96       | 17,96             | 22,00                    |
| 01.483 | 17.03.100    | Cimentado áspero com caneluras                                     | m² | 1,00   | 5,20     | 22,69       | 27,69             | 33,91                    |
| 01.484 | 17.03.200    | Degrau em cimentado  | m  | 1,00   | 3,74     | 36,68       | 40,28             | 49,33                    |
| 01.485 | 17.03.300    | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 5 cm          | m  | 1,00   | 0,62     | 17,09       | 17,73             | 21,71                    |
| 01.486 | 17.03.310    | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 7 cm          | m  | 1,00   | 0,71     | 17,09       | 17,83             | 21,84                    |
| 01.487 | 17.03.320    | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 10 cm         | m  | 1,00   | 0,85     | 17,09       | 17,97             | 22,01                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.488 | 17.03.330    | Rodapé em cimentado desempenado e alisado com altura 15 cm      | m  | 1,00   | 1,11     | 17,09       | 18,21             | 22,30                    |
| 01.489 | <b>17.04</b> | <b>Revestimento em gesso</b>                                    |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.490 | 17.04.020    | Revestimento em gesso liso desempenado sobre emboço             | m² | 1,00   | 2,95     | 10,36       | 13,26             | 16,24                    |
| 01.491 | 17.04.040    | Revestimento em gesso liso desempenado sobre bloco              | m² | 1,00   | 4,13     | 10,36       | 14,42             | 17,66                    |
| 01.492 | <b>17.05</b> | <b>Revestimento em concreto</b>                                 |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.493 | 17.05.020    | Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck       | m³ | 1,00   | 245,92   | 310,91      | 557,17            | 682,37                   |
| 01.494 | 17.05.070    | Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 20 MPa | m³ | 1,00   | 296,81   | 310,91      | 611,49            | 748,89                   |
| 01.495 | 17.05.080    | Piso em placas pré-moldadas de concreto rejuntado com grama     | m² | 1,00   | 17,99    | 26,29       | 44,69             | 54,73                    |
| 01.496 | 17.05.100    | Piso com requadro em concreto simples com controle fck = 25 MPa | m³ | 1,00   | 321,71   | 310,91      | 634,50            | 777,07                   |
| 01.497 | 17.05.320    | Soleira em concreto simples                                     | m  | 1,00   | 13,01    | 36,14       | 50,15             | 61,42                    |
| 01.498 | 17.05.420    | Peitoril em concreto simples                                    | m  | 1,00   | 6,70     | 48,52       | 55,26             | 67,68                    |
| 01.499 | <b>17.10</b> | <b>Revestimento em granilite fundido no local</b>               |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.500 | 17.10.020    | Piso em granilite moldado no local                              | m² | 1,00   | 56,49    | 5,86        | 60,10             | 73,60                    |
| 01.501 | 17.10.100    | Soleira em granilite moldado no local                           | m  | 1,00   | 32,67    | 1,46        | 34,22             | 41,91                    |
| 01.502 | 17.10.120    | Degrau em granilite moldado no                                  | m  | 1,00   | 49,19    | 1,76        | 54,12             | 66,28                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | local  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.503 | 17.10.200    | Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm                          | m  | 1,00   | 25,90    | 2,93        | 30,29             | 37,10                    |
| 01.504 | 17.10.410    | Rodapé em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 10 cm       | m  | 1,00   | 67,06    | 0,35        | 74,10             | 90,75                    |
| 01.505 | 17.10.420    | Soleira em placas pré-moldadas de granilite, acabamento encerado, até 30 cm      | m  | 1,00   | 68,61    | 1,05        | 76,30             | 93,44                    |
| 01.506 | 17.10.430    | Piso em placas de granilite, acabamento encerado                                 | m² | 1,00   | 140,33   | 3,52        | 157,01            | 192,29                   |
| 01.507 | <b>17.40</b> | <b>Reparos e conservações em massa e concreto - GRUPO 17</b>                     |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.508 | 17.40.010    | Reparos em piso de granilite - estucamento e polimento                           | m² | 1,00   | 25,01    | -           | 28,51             | 34,92                    |
| 01.509 | 17.40.020    | Reparos em pisos de alta resistência fundidos no local - estucamento e polimento | m² | 1,00   | 23,25    | -           | 22,81             | 27,94                    |
| 01.510 | 17.40.030    | Reparos em degrau de granilite - estucamento e polimento                         | m  | 1,00   | 25,41    | -           | 28,32             | 34,68                    |
| 01.511 | 17.40.050    | Reparos em peitoril de granilite - estucamento e polimento                       | m  | 1,00   | 20,89    | -           | 20,89             | 25,58                    |
| 01.512 | 17.40.070    | Reparos em rodapé de granilite - estucamento e polimento                         | m  | 1,00   | 16,19    | -           | 17,12             | 20,97                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.513 | 17.40.110    | Faixa antiderrapante definitiva para degraus, soleiras, patamares ou pisos   | m  | 1,00   | -        | 32,40       | 32,40             | 39,68                    |
| 01.514 | 17.40.150    | Resina acrílica para piso de granilite   | m² | 1,00   | 5,21     | 14,87       | 20,08             | 24,59                    |
| 01.515 | 17.40.160    | Resina epóxi para piso de granilite  | m² | 1,00   | 10,59    | 14,87       | 25,46             | 31,18                    |
| 01.516 | 17.40.170    | Resina poliuretano para piso de granilite  | m² | 1,00   | 16,16    | 14,87       | 31,03             | 38,00                    |
| 01.517 | 17.40.180    | Resina acrílica para degrau de granilite   | m  | 1,00   | 2,78     | 7,76        | 10,54             | 12,91                    |
| 01.518 | 17.40.190    | Resina epóxi para degrau de granilite  | m  | 1,00   | 5,65     | 7,76        | 13,41             | 16,42                    |
| 01.519 | 17.40.200    | Resina poliuretano para degrau de granilite  | m  | 1,00   | 8,62     | 7,76        | 16,38             | 20,06                    |
| 01.520 | <b>18</b>    | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.521 | <b>18.05</b> | <b>Plaquetas laminadas para revestimentos</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.522 | 18.05.020    | Revestimento em plaqueta laminada, áreas internas e externas, sem rejunte  | m² | 1,00   | 54,33    | 9,32        | 63,52             | 77,79                    |
| 01.523 | <b>18.06</b> | <b>Placas cerâmicas esmaltadas prensadas</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.524 | 18.06.022    | Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com | m² | 1,00   | 30,06    | 46,40       | 36,66             | 44,90                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | argamassa mista  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.525 | 18.06.022 | Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada   | m² | 1,00   | 25,75    | 11,04       | 36,66             | 44,90                    |
| 01.526 | 18.06.023 | Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista                   | m  | 1,00   | 13,86    | 23,14       | 11,21             | 13,73                    |
| 01.527 | 18.06.023 | Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada | m  | 1,00   | 13,90    | 0,87        | 11,21             | 13,73                    |
| 01.528 | 18.06.062 | Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa mista                          | m² | 1,00   | 38,94    | 46,40       | 49,39             | 60,49                    |
| 01.529 | 18.06.062 | Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas  | m² | 1,00   | 34,63    | 11,04       | 49,39             | 60,49                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | internas, assentado com argamassa colante industrializada   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.530 | 18.06.063 | Rodapé cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa mista                   | m  | 1,00   | 3,46     | 24,87       | 21,68             | 26,55                    |
| 01.531 | 18.06.063 | Rodapé cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada | m  | 1,00   | 3,50     | 5,90        | 21,68             | 26,55                    |
| 01.532 | 18.06.102 | Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa mista   | m² | 1,00   | 35,76    | 46,40       | 40,47             | 49,56                    |
| 01.533 | 18.06.102 | Piso cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada                           | m² | 1,00   | 31,45    | 11,04       | 40,47             | 49,56                    |
| 01.534 | 18.06.103 | Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa mista   | m  | 1,00   | 19,85    | 23,14       | 12,84             | 15,73                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.535 | 18.06.103 | Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química B, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada                                      | m  | 1,00   | 19,89    | 0,87        | 12,84             | 15,73                    |
| 01.536 | 18.06.142 | Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa mista                 | m² | 1,00   | 54,43    | 46,40       | 63,64             | 77,94                    |
| 01.537 | 18.06.142 | Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado c/argamassa colante industrializada | m² | 1,00   | 52,49    | 11,04       | 63,64             | 77,94                    |
| 01.538 | 18.06.143 | Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa mista                              | m  | 1,00   | 10,87    | 23,14       | 18,48             | 22,63                    |
| 01.539 | 18.06.143 | Rodapé cerâmico esmaltado PEI-5 resistência química A, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa colante industrializada            | m  | 1,00   | 11,18    | 0,87        | 18,48             | 22,63                    |
| 01.540 | 18.06.182 | Piso cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas com saída para o  | m² | 1,00   | 39,04    | 46,40       | 32,23             | 39,47                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | exterior, assentado com argamassa mista   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.541 | 18.06.182 | Piso cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa colante industrializada | m² | 1,00   | 37,10    | 11,04       | 32,23             | 39,47                    |
| 01.542 | 18.06.183 | Rodapé cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas com saída para o exterior, assentado com argamassa mista                 | m  | 1,00   | 3,47     | 28,16       | 15,01             | 18,38                    |
| 01.543 | 18.06.183 | Rodapé cerâmico esmaltado rústico PEI-5 resistência química B, para áreas internas c/saída para o exterior, assentado com argamassa colante industrializada | m  | 1,00   | 3,78     | 5,90        | 15,01             | 18,38                    |
| 01.544 | 18.06.222 | Piso cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa mista   | m² | 1,00   | 32,04    | 46,40       | 47,91             | 58,68                    |
| 01.545 | 18.06.222 | Piso cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa colante industrializada                       | m² | 1,00   | 30,10    | 11,04       | 47,91             | 58,68                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.546 | 18.06.223 | Rodapé cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa mista                   | m  | 1,00   | 2,77     | 28,16       | 18,23             | 22,33                    |
| 01.547 | 18.06.223 | Rodapé cerâmico esmaltado texturizado PEI-5 resistência química B, para áreas externas, assentado com argamassa colante industrializada | m  | 1,00   | 3,08     | 5,90        | 18,23             | 22,33                    |
| 01.548 | 18.06.302 | Piso cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada                     | m² | 1,00   | 33,45    | 11,04       | 47,44             | 58,10                    |
| 01.549 | 18.06.303 | Rodapé cerâmico esmaltado antiderrapante PEI-5 resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada                   | m  | 1,00   | 3,31     | 5,90        | 19,52             | 23,91                    |
| 01.550 | 18.06.400 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm   | m² | 1,00   | 0,65     | 7,37        | 8,01              | 9,81                     |
| 01.551 | 18.06.410 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm                                 | m² | 1,00   | 1,16     | 7,37        | 8,64              | 10,58                    |
| 01.552 | 18.06.420 | Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 5 até 10 mm  | m² | 1,00   | 1,30     | 7,37        | 8,66              | 10,61                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.553 | 18.06.430 | Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm                             | m² | 1,00   | 2,90     | 7,37        | 10,54             | 12,91                    |
| 01.554 | 18.06.500 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm                          | m  | 1,00   | 0,07     | 0,82        | 0,88              | 1,08                     |
| 01.555 | 18.06.510 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm  | m  | 1,00   | 0,12     | 0,82        | 0,95              | 1,16                     |
| 01.556 | 18.06.520 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com cimento branco, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm                         | m  | 1,00   | 0,13     | 0,82        | 0,95              | 1,16                     |
| 01.557 | 18.06.530 | Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm | m  | 1,00   | 0,29     | 0,82        | 1,14              | 1,40                     |
| 01.558 | 18.07     | <b>Pisos em placas cerâmicas não esmaltadas extrudadas</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS                   | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------------------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.559 | 18.07.020<br>+<br>18.06.350 | Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa de cimento e areia                        | m² | 1,00   | 64,08    | 34,04       | 177,64            | 217,56                   |
| 01.560 | 18.07.020                   | Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente  | m² | 1,00   | 78,11    | 11,04       | 125,00            | 153,09                   |
| 01.561 | 18.07.040<br>+<br>18.06.350 | Piso cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, assentado com argamassa de cimento e areia                       | m² | 1,00   | 80,66    | 34,04       | 208,14            | 254,91                   |
| 01.562 | 18.07.040                   | Placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, espessura de 14 mm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente | m² | 1,00   | 94,69    | 11,04       | 155,50            | 190,44                   |
| 01.563 | 18.07.080<br>+<br>18.06.510 | Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, assentado com argamassa de cimento e areia                        | m  | 1,00   | 25,16    | 3,40        | 37,46             | 45,88                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS                   | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------------------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.564 | 18.07.080                   | Rodapé em placa cerâmica não esmaltada extrudada de alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm, uso industrial, assentado com argamassa química bicomponente   | m  | 1,00   | 26,56    | 1,10        | 36,69             | 44,93                    |
| 01.565 | 18.07.080<br>+<br>18.06.510 | Canto de rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm assentado com argamassa de cimento e areia   | un | 1,00   | 10,58    | 0,34        | 37,64             | 46,10                    |
| 01.566 | 18.07.170<br>+<br>18.06.510 | Canto de rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica, altura de 10 cm assentado com argamassa colante industrializada  | un | 1,00   | 10,55    | 0,10        | 37,46             | 45,88                    |
| 01.567 | 18.07.160                   | Placa cerâmica não esmaltada extrudada para áreas com altas temperaturas de alta resistência química e mecânica, espessura acima de 14 mm, uso em indústrias e cozinhas profissionais, assentado com argamassa industrializada | m² | 1,00   | 132,26   | 11,04       | 206,65            | 253,08                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.568 | 18.07.170 | Rodapé cerâmico não esmaltado extrudado alta resistência química e mecânica altura de 10cm, assentado com argamassa industrializada, áreas com altas temperaturas | m  | 1,00   | 14,65    | 1,10        | 36,51             | 44,71                    |
| 01.569 | 18.07.200 | Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada bicomponente à base de resina furânica, juntas acima de 6 até 7 mm       | m² | 1,00   | 13,32    | 7,37        | 14,70             | 18,00                    |
| 01.570 | 18.07.210 | Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm                       | m² | 1,00   | 25,45    | 7,37        | 32,82             | 40,19                    |
| 01.571 | 18.07.220 | Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 14 mm, com argamassa industrializada bicomponente à base de resina furânica, juntas acima de 6 até 7 mm      | m² | 1,00   | 22,21    | 7,37        | 19,59             | 23,99                    |
| 01.572 | 18.07.230 | Rejuntamento de piso cerâmico extrudado antiácido de 14 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6                         | m² | 1,00   | 42,42    | 7,37        | 49,79             | 60,98                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | mm   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.573 | 18.13.202    | Rejuntamento de revestimento cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm              | m² | 1,00   | 25,45    | 7,37        | 62,32             | 76,32                    |
| 01.574 | 18.07.250    | Rejuntamento piso cerâmico extrudado antiácido de 14 mm, com argamassa industrializada à base de bauxita, juntas acima de 3 até 6mm, áreas de altas temperaturas | m² | 1,00   | 39,32    | 7,37        | 55,43             | 67,89                    |
| 01.575 | 18.07.300    | Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada bicomponente à base de resina furânica, juntas acima de 6 até 7 mm    | m  | 1,00   | 1,33     | 0,74        | 1,47              | 1,80                     |
| 01.576 | 18.07.310    | Rejuntamento de rodapé cerâmico extrudado antiácido de 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm                    | m  | 1,00   | 2,55     | 0,74        | 4,51              | 5,52                     |
| 01.577 | <b>18.08</b> | <b>Revestimento em porcelanato</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.578 | 18.08.032 | Revestimento em porcelanato esmaltado antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado  | m² | 1,00   | 56,32    | 29,17       | 86,79             | 106,29                   |
| 01.579 | 18.08.042 | Rodapé em porcelanato esmaltado antiderrapante, grupo de absorção BI-a, rejuntado  | m  | 1,00   | 5,37     | 8,10        | 13,31             | 16,30                    |
| 01.580 | 18.08.090 | Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m² | 1,00   | 75,41    | 29,17       | 78,56             | 96,21                    |
| 01.581 | 18.08.100 | Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para áreas internas e ambientes com acesso ao exterior, grupo de absorção BIa, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado       | m  | 1,00   | 24,03    | 8,10        | 27,03             | 33,10                    |
| 01.582 | 18.08.110 | Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para áreas externas, grupo de absorção BIa, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado  | m² | 1,00   | 83,30    | 29,17       | 154,38            | 189,07                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.583 | 18.08.120 | Rodapé em porcelanato técnico antiderrapante para áreas internas, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                           | m  | 1,00   | 20,64    | 8,10        | 19,26             | 23,59                    |
| 01.584 | 18.08.130 | Revestimento em porcelanato técnico antiácido para áreas de alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada e rejuntado com resina epóxi | m² | 1,00   | 79,85    | 29,17       | 165,65            | 202,87                   |
| 01.585 | 18.08.140 | Rodapé em porcelanato técnico antiácido para áreas de alto tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada e rejuntado com resina epóxi       | m  | 1,00   | 14,21    | 8,10        | 31,91             | 39,08                    |
| 01.586 | 18.08.110 | Revestimento em porcelanato técnico coeficiente de atrito II, grupo de absorção BI-a, rejuntado   | m² | 1,00   | 53,67    | 29,17       | 154,38            | 189,07                   |
| 01.587 | 18.08.120 | Rodapé em porcelanato técnico, coeficiente de atrito II, grupo de absorção BI-a, rejuntado  | m  | 1,00   | 19,94    | 8,10        | 19,26             | 23,59                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.588 | 18.08.170    | Revestimento em porcelanato técnico polido para áreas internas e ambientes de médio tráfego, grupo de absorção Bla, coeficiente de atrito I, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado | m² | 1,00   | 62,18    | 29,17       | 130,16            | 159,41                   |
| 01.589 | 18.08.180    | Rodapé em porcelanato técnico polido para áreas internas e ambientes de médio tráfego, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado                                | m  | 1,00   | 19,94    | 8,10        | 41,91             | 51,33                    |
| 01.590 | <b>18.11</b> | <b>Revestimentos em placas cerâmicas esmaltadas prensadas</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.591 | 18.11.002    | Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes, formato 5x5 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada  | m² | 1,00   | 115,40   | 16,51       | 132,04            | 161,71                   |
| 01.592 | 18.11.032    | Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa mista  | m² | 1,00   | 30,48    | 53,08       | 69,33             | 84,91                    |
| 01.593 | 18.11.032    | Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 15 x 15 cm, assentado com argamassa colante industrializada  | m² | 1,00   | 27,41    | 9,32        | 69,33             | 84,91                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.594 | 18.11.042 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa mista                          | m² | 1,00   | 35,73    | 53,08       | 66,97             | 82,02                    |
| 01.595 | 18.11.042 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-I colante industrializada   | m² | 1,00   | 32,66    | 9,32        | 66,97             | 82,02                    |
| 01.596 | 18.11.022 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada para parede interna de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada | m² | 1,00   | 43,80    | 9,32        | 63,36             | 77,60                    |
| 01.597 | 18.11.022 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10 x 10 cm, assentado com argamassa colante industrializada                     | m² | 1,00   | 43,73    | 18,29       | 63,36             | 77,60                    |
| 01.598 | 18.11.042 | Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-II colante industrializada  | m² | 1,00   | 35,03    | 9,32        | 66,97             | 82,02                    |
| 01.604 | 18.13     | <b>Revestimento em placas cerâmicas não esmaltadas extrudadas</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de<br>Obra | Custo Unit.<br>(R\$) | Custo Unit.<br>c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 01.605 | 18.13.010    | Revestimento de placa cerâmica não esmaltada extrudada alta resistência química e mecânica, espessura de 9 mm, assentado com argamassa colante industrializada | m² | 1,00   | 60,99    | 13,36          | 119,02               | 145,76                      |
| 01.606 | 18.13.202    | Rejuntamento de revestimento cerâmico não esmaltado extrudado antiácido 9 mm, com argamassa industrializada à base de resina epóxi, juntas acima de 3 até 6 mm | m² | 1,00   | 25,45    | 7,37           | 62,32                | 76,32                       |
| 01.607 | <b>19</b>    | <b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>   |    |        |          |                |                      |                             |
| 01.608 | <b>19.01</b> | <b>Granito</b>   |    |        |          |                |                      | -                           |
| 01.609 | 19.01.010    | Rodapé em granito com 7 cm de altura   | m  | 1,00   | 107,40   | 1,46           | 109,82               | 134,50                      |
| 01.610 | 19.01.020    | Revestimento em granito com 2 cm de espessura, assente com massa   | m² | 1,00   | 240,52   | 10,26          | 307,96               | 377,16                      |
| 01.611 | 19.01.040    | Revestimento em granito com 3 cm de espessura, assente com massa   | m² | 1,00   | 415,54   | 10,26          | 407,07               | 498,54                      |
| 01.612 | 19.01.060    | Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm   | m  | 1,00   | 118,17   | 2,93           | 125,18               | 153,31                      |
| 01.613 | 19.01.120    | Degrau e espelho de granito  | m  | 1,00   | 266,00   | 5,12           | 278,59               | 341,19                      |
| 01.614 | 19.01.320    | Rodapé em granito com altura de 7,01 a 10 cm   | m  | 1,00   | 108,56   | 1,46           | 113,96               | 139,57                      |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.615 | 19.01.390    | Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm             | m  | 1,00   | 144,32   | 4,39        | 152,14            | 186,33                   |
| 01.616 | 19.01.410    | Revestimento em granito jateado, com espessura de 2,0 cm, assente com massa                  | m² | 1,00   | 137,23   | 10,26       | 147,31            | 180,41                   |
| 01.617 | 19.01.420    | Rodapé em granito jateado, com altura de 7 cm, assente com massa                             | m  | 1,00   | 14,00    | 1,46        | 15,43             | 18,90                    |
| 01.618 | 19.01.430    | Degrau e espelho em granito jateado, com espessura de 2 cm, assente com massa                | m  | 1,00   | 108,07   | 5,12        | 112,91            | 138,28                   |
| 01.619 | 19.01.440    | Soleira / peitoril em granito jateado de 20 a 30cm, com espessura de 2 cm, assente com massa | m  | 1,00   | 85,06    | 4,39        | 98,36             | 120,46                   |
| 01.620 | <b>19.02</b> | <b>Mármore</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.621 | 19.02.020    | Revestimento em mármore branco de 2 cm, assente com massa                                    | m² | 1,00   | 467,11   | 8,79        | 466,61            | 571,46                   |
| 01.622 | 19.02.040    | Revestimento em mármore travertino nacional de 2 cm, assente com massa                       | m² | 1,00   | 501,81   | 8,79        | 524,17            | 641,95                   |
| 01.623 | 19.02.060    | Revestimento em mármore branco de 3 cm, assente com massa                                    | m² | 1,00   | 552,96   | 10,26       | 563,44            | 690,04                   |
| 01.624 | 19.02.080    | Revestimento em mármore travertino nacional de 3 cm, assente com massa                       | m² | 1,00   | 633,63   | 10,26       | 658,61            | 806,60                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.625 | 19.02.220    | Degrau e espelho em mármore branco   | m  | 1,00   | 245,13   | 5,12        | 256,44            | 314,06                   |
| 01.626 | 19.02.240    | Degrau e espelho em mármore travertino nacional                            | m  | 1,00   | 265,58   | 5,12        | 271,82            | 332,90                   |
| 01.627 | 19.02.250    | Rodapé em mármore branco, com 7 cm de altura                               | m  | 1,00   | 38,72    | 1,46        | 40,15             | 49,17                    |
| 01.628 | <b>19.03</b> | <b>Pedra</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.629 | 19.03.020    | Revestimento em pedra tipo arenito comum                                   | m² | 1,00   | 146,35   | 23,44       | 179,41            | 219,72                   |
| 01.630 | 19.03.060    | Revestimento em pedra mineira comum  | m² | 1,00   | 214,34   | 23,44       | 249,55            | 305,62                   |
| 01.631 | 19.03.090    | Revestimento em pedra Miracema   | m² | 1,00   | 54,38    | 18,36       | 74,10             | 90,75                    |
| 01.632 | 19.03.100    | Rodapé em pedra Miracema com 5,75 cm de altura                             | m  | 1,00   | 1,91     | 19,76       | 21,70             | 26,58                    |
| 01.633 | 19.03.110    | Rodapé em pedra Miracema com 11,5 cm de altura                             | m  | 1,00   | 3,87     | 29,47       | 33,40             | 40,90                    |
| 01.634 | 19.03.220    | Rodapé em pedra mineira simples com 10 cm de altura                        | m  | 1,00   | 58,66    | 1,46        | 64,17             | 78,59                    |
| 01.635 | 19.03.260    | Revestimento em pedra ardósia selecionada                                  | m² | 1,00   | 56,14    | 18,82       | 79,15             | 96,94                    |
| 01.636 | 19.03.270    | Rodapé em pedra ardósia com 7 cm de altura                                 | m  | 1,00   | 9,80     | 5,01        | 14,79             | 18,11                    |
| 01.637 | 19.03.290    | Peitoril e/ou soleira em ardósia com espessura de 2 cm e largura até 20 cm | m  | 1,00   | 53,90    | 2,93        | 59,16             | 72,45                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.638 | <b>19.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 19</b>        |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.639 | 19.20.020    | Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa | m² | 1,00   | 6,29     | 37,64       | 43,75             | 53,58                    |
| 01.640 | <b>20</b>    | <b>REVESTIMENTO EM MADEIRA</b>                                |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.641 | <b>20.01</b> | <b>Lambris de madeira</b>                                     |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.642 | 20.01.040    | Lambril em madeira macho/fêmea tarugado, exceto pinus         | m² | 1,00   | 39,85    | 48,98       | 88,90             | 108,88                   |
| 01.643 | <b>20.03</b> | <b>Soalho de madeira</b>                                      |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.644 | 20.03.010    | Soalho em tábua de madeira aparelhada                         | m² | 1,00   | 208,33   | -           | 216,65            | 265,33                   |
| 01.645 | <b>20.04</b> | <b>Tacos</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.646 | 20.04.020    | Piso em tacos de Ipê colado                                   | m² | 1,00   | 102,35   | 16,47       | 118,84            | 145,54                   |
| 01.647 | <b>20.08</b> | <b>Revestimentos em madeira</b>                               |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.649 | <b>20.10</b> | <b>Rodapé de madeira</b>                                      |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.650 | 20.10.020    | Rodapé de madeira de 5 x 1,5 cm                               | m  | 1,00   | 11,99    | 10,69       | 23,39             | 28,65                    |
| 01.651 | 20.10.040    | Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm                               | m  | 1,00   | 12,35    | 10,69       | 23,67             | 28,99                    |
| 01.652 | 20.10.120    | Cordão de madeira   | m  | 1,00   | 5,27     | 2,59        | 7,75              | 9,49                     |
| 01.653 | <b>20.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 20</b>        |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.654 | 20.20.020    | Recolocação de soalho em madeira                              | m² | 1,00   | 0,21     | 6,30        | 6,54              | 8,01                     |
| 01.655 | 20.20.040    | Recolocação de tacos soltos com cola                          | m² | 1,00   | 14,06    | 16,47       | 30,09             | 36,85                    |
| 01.656 | 20.20.100    | Recolocação de rodapé e cordão de                             | m  | 1,00   | 0,21     | 8,03        | 8,27              | 10,13                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | madeira  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.657 | 20.20.200    | Raspagem com calafetação e aplicação de verniz sinteco   | m² | 1,00   | 51,08    | -           | 54,49             | 66,73                    |
| 01.658 | 20.20.220    | Raspagem com calafetação e aplicação de cera   | m² | 1,00   | 33,57    | -           | 33,85             | 41,46                    |
| 01.659 | <b>21</b>    | <b>REVESTIMENTOS SINTÉTICOS E METÁLICOS</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.660 | <b>21.01</b> | <b>Revestimento em borracha</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.661 | 21.01.100    | Revestimento em borracha sintética preta de 4 mm - colado  | m² | 1,00   | 43,65    | 7,45        | 52,58             | 64,39                    |
| 01.662 | 21.01.130    | Revestimento em borracha sintética preta de 7 mm - argamassado                                   | m² | 1,00   | 84,81    | 17,82       | 106,23            | 130,10                   |
| 01.663 | <b>21.02</b> | <b>Revestimento vinílico</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.664 | 21.02.050    | Revestimento vinílico de 2 mm, para tráfego médio, com impermeabilizante acrílico                | m² | 1,00   | 63,75    | 15,71       | 81,53             | 99,85                    |
| 01.665 | 21.02.060    | Revestimento vinílico de 3,2 mm, para tráfego intenso, com impermeabilizante acrílico            | m² | 1,00   | 99,32    | 15,71       | 118,99            | 145,73                   |
| 01.666 | 21.02.271    | Revestimento vinílico em manta heterogênea com espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica | m² | 1,00   | 141,17   | 15,71       | 121,45            | 148,74                   |
| 01.667 | 21.02.281    | Revestimento vinílico flexível em manta homogênea com espessura de 2 mm, com impermeabilização   | m² | 1,00   | 143,50   | 15,71       | 168,47            | 206,33                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | acrílica  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.668 | 21.02.291    | Revestimento vinílico heterogêneo flexível em régua com espessura de 3 mm, com impermeabilização acrílica                   | ,  | 1,00   | 106,59   | 15,71       | 128,81            | 157,75                   |
| 01.669 | 21.02.310    | Revestimento vinílico autoportante acústico com espessura de 4,5 mm, com impermeabilização acrílica                         | m² | 1,00   | 242,83   | 15,71       | 275,16            | 336,99                   |
| 01.670 | 21.02.311    | Revestimento vinílico autoportante de 4 mm, com impermeabilização acrílica.   | m² | 1,00   | 170,22   | 15,71       | 209,16            | 256,16                   |
| 01.671 | <b>21.03</b> | <b>Revestimento metálico</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.672 | 21.03.010    | Revestimento em aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, chapa 20, com espessura de 1 mm, acabamento escovado com grana especial | m² | 1,00   | 671,98   | -           | 695,14            | 851,34                   |
| 01.673 | 21.03.090    | Piso elevado tipo telescópico em chapa de aço, sem revestimento   | m² | 1,00   | 203,02   | -           | 216,35            | 264,96                   |
| 01.674 | 21.03.151    | Revestimento em placas de alumínio composto "ACM" com espessura de 4 mm e acabamento em PVDF                                | m² | 1,00   | 477,14   | -           | 477,14            | 584,35                   |
| 01.675 | <b>21.04</b> | <b>Forração e carpete</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.676 | 21.04.100    | Revestimento com carpete para tráfego moderado, uso comercial,  | m² | 1,00   | 83,00    | -           | 79,77             | 97,69                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | tipo bouclê de 5,4 até 8 mm   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.677 | 21.04.110    | Revestimento com carpete para tráfego intenso, uso comercial, tipo bouclê de 6 mm   | m² | 1,00   | 117,99   | -           | 113,15            | 138,57                   |
| 01.678 | <b>21.05</b> | <b>Revestimento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS)</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.679 | 21.05.010    | Piso em painel com miolo de madeira contraplacado por lâminas de madeira e externamente por chapas em CRFS - espessura de 40 mm | m² | 1,00   | 87,06    | 68,54       | 156,29            | 191,41                   |
| 01.680 | <b>21.07</b> | <b>Revestimento sintético</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.681 | 21.07.010    | Revestimento em laminado melamínico dissipativo   | m² | 1,00   | 121,93   | -           | 128,90            | 157,86                   |
| 01.682 | <b>21.10</b> | <b>Rodapé sintético</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.683 | 21.10.050    | Rodapé de poliestireno de 7 cm  | m  | 1,00   | 22,10    | 5,39        | 27,64             | 33,85                    |
| 01.684 | 21.10.051    | Rodapé de poliestireno de 8 cm  | m  | 1,00   | 25,45    | 5,39        | 30,87             | 37,81                    |
| 01.685 | 21.10.061    | Rodapé para piso vinílico em PVC de 5 cm, e= 2 mm, curvo/plano, com impermeabilização acrílica                                  | m  | 1,00   | 15,43    | 7,15        | 22,61             | 27,69                    |
| 01.686 | 21.10.071    | Rodapé flexível para piso vinílico em PVC de 7,5 cm, e= 2 mm, curvo/plano, com impermeabilização                                | m  | 1,00   | 16,89    | 7,15        | 24,24             | 29,69                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | acrílica  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.687 | 21.10.081    | Rodapé hospitalar flexível em PVC para piso vinílico de 7,5 cm, e= 2 mm, nível/sobrepor, com impermeabilização acrílica | m  | 1,00   | 25,73    | 5,39        | 31,69             | 38,81                    |
| 01.688 | 21.10.210    | Rodapé em borracha sintética preta, até 7 cm - colado   | m  | 1,00   | 9,33     | 2,27        | 11,95             | 14,64                    |
| 01.689 | 21.10.220    | Rodapé de cordão de poliamida   | m  | 1,00   | 4,24     | -           | 4,15              | 5,08                     |
| 01.690 | 21.10.250    | Rodapé em laminado melamínico dissipativo de 10 cm  | m  | 1,00   | 12,77    | -           | 13,50             | 16,53                    |
| 01.692 | <b>21.11</b> | <b>Degrau sintético</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.693 | 21.11.050    | Degrau (piso e espelho) em borracha sintética preta com testeira - colado   | m  | 1,00   | 60,77    | 6,15        | 69,14             | 84,68                    |
| 01.694 | 21.11.131    | Testeira flexível para arremate de degrau vinílico em PVC, espessura de 2 mm, com impermeabilização acrílica            | m  | 1,00   | 23,13    | 5,39        | 29,44             | 36,06                    |
| 01.695 | <b>21.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 21</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.696 | 21.20.020    | Recolocação de piso sintético com cola  | m² | 1,00   | 5,04     | 6,48        | 11,83             | 14,49                    |
| 01.697 | 21.20.040    | Recolocação de piso sintético argamassado   | m² | 1,00   | 2,37     | 22,69       | 24,94             | 30,54                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.698 | 21.20.050    | Recolocação de piso elevado telescópico metálico, inclusive estrutura de sustentação | m² | 1,00   | -        | 49,36       | 49,36             | 60,45                    |
| 01.699 | 21.20.060    | Furação de piso elevado telescópico em chapa de aço                                  | un | 1,00   | 43,00    | -           | 51,50             | 63,07                    |
| 01.700 | 21.20.100    | Recolocação de rodapé e cordões sintéticos   | m  | 1,00   | -        | 8,03        | 8,03              | 9,83                     |
| 01.701 | 21.20.300    | Fita adesiva antiderrapante com largura de 5 cm                                      | m  | 1,00   | 8,36     | 8,88        | 17,24             | 21,11                    |
| 01.702 | 21.20.301    | Fita adesiva antiderrapante fosforescente com largura de 5 cm                        | m  | 1,00   | 8,43     | 8,88        | 16,96             | 20,77                    |
| 01.703 | 21.20.302    | Fita adesiva antiderrapante fotoluminescente com largura de 5 cm                     | m  | 1,00   | 15,47    | 8,88        | 20,96             | 25,67                    |
| 01.704 | 21.20.410    | Cantoneira de sobrepor em PVC de 4 x 4 cm  | un | 1,00   | 18,24    | 2,27        | 20,57             | 25,19                    |
| 01.705 | 21.20.460    | Canto externo de acabamento em PVC   | m  | 1,00   | 6,21     | 1,14        | 7,41              | 9,08                     |
| 01.706 | <b>23</b>    | <b>ESQUADRIA, MARCENARIA E ELEMENTO EM MADEIRA</b>                                   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.707 | <b>23.01</b> | <b>Janela e veneziana em madeira</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.708 | 23.01.050    | Caixilho em madeira maximar  | m² | 1,00   | 336,80   | 42,34       | 413,67            | 506,62                   |
| 01.709 | 23.01.060    | Caixilho em madeira tipo veneziana de correr   | m² | 1,00   | 368,26   | 42,34       | 447,18            | 547,66                   |
| 01.710 | <b>23.02</b> | <b>Porta macho / fêmea montada</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | <b>com batente</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.711 | 23.02.010    | Acréscimo de bandeira - porta macho e fêmea com batente de madeira | m² | 1,00   | 310,99   | 44,06       | 351,81            | 430,86                   |
| 01.712 | 23.02.030    | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 70 x 210 cm           | un | 1,00   | 548,35   | 89,36       | 628,32            | 769,50                   |
| 01.713 | 23.02.040    | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm           | un | 1,00   | 551,45   | 89,36       | 631,42            | 773,30                   |
| 01.714 | 23.02.050    | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm           | un | 1,00   | 584,07   | 89,36       | 664,04            | 813,25                   |
| 01.715 | 23.02.060    | Porta macho e fêmea com batente de madeira - 120 x 210 cm          | un | 1,00   | 1.005,61 | 111,59      | 1.108,37          | 1.357,42                 |
| 01.716 | 23.02.500    | Acréscimo de bandeira - porta macho e fêmea com batente metálico   | m² | 1,00   | 334,88   | 42,18       | 376,19            | 460,72                   |
| 01.717 | 23.02.520    | Porta macho e fêmea com batente metálico - 70 x 210 cm             | un | 1,00   | 596,41   | 83,06       | 677,21            | 829,38                   |
| 01.718 | 23.02.530    | Porta macho e fêmea com batente metálico - 80 x 210 cm             | un | 1,00   | 603,78   | 83,06       | 684,54            | 838,36                   |
| 01.719 | 23.02.540    | Porta macho e fêmea com batente metálico - 90 x 210 cm             | un | 1,00   | 640,67   | 83,06       | 721,38            | 883,47                   |
| 01.720 | 23.02.550    | Porta macho e fêmea com batente metálico - 120 x 210 cm            | un | 1,00   | 1.005,35 | 108,62      | 1.111,49          | 1.361,24                 |
| 01.721 | <b>23.04</b> | <b>Porta lisa laminada montada com batente</b>                     |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.722 | 23.04.010 | Acréscimo de bandeira - porta lisa revestida com laminado fenólico melamínico e batente de madeira sem revestimento | m² | 1,00   | 414,80   | 44,06       | 512,24            | 627,34                   |
| 01.723 | 23.04.070 | Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 80 x 180 cm   | un | 1,00   | 773,36   | 44,09       | 906,82            | 1.110,58                 |
| 01.724 | 23.04.080 | Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm   | un | 1,00   | 660,10   | 44,09       | 749,01            | 917,31                   |
| 01.725 | 23.04.090 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 70 x 210 cm        | un | 1,00   | 768,71   | 89,36       | 893,47            | 1.094,23                 |
| 01.726 | 23.04.100 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 80 x 210 cm        | un | 1,00   | 814,33   | 89,36       | 970,52            | 1.188,60                 |
| 01.727 | 23.04.110 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 90 x 210 cm        | un | 1,00   | 839,64   | 89,36       | 1.026,61          | 1.257,29                 |
| 01.728 | 23.04.120 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 120 x 210 cm       | un | 1,00   | 1.364,51 | 111,59      | 1.550,75          | 1.899,20                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.729 | 23.04.130 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 140 x 210 cm       | un | 1,00   | 1.424,82 | 111,59      | 1.624,25          | 1.989,22                 |
| 01.730 | 23.04.140 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente de madeira sem revestimento - 220 x 210 cm       | un | 1,00   | 2.521,35 | 127,34      | 2.813,21          | 3.445,34                 |
| 01.731 | 23.04.500 | Acréscimo de bandeira - porta lisa revestida com laminado fenólico melamínico e batente metálico                    | m² | 1,00   | 438,69   | 42,18       | 536,62            | 657,20                   |
| 01.732 | 23.04.570 | Porta em laminado melamínico estrutural com acabamento texturizado, batente em alumínio com ferragens - 60 x 180 cm | un | 1,00   | 713,62   | 11,02       | 724,64            | 887,47                   |
| 01.733 | 23.04.580 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 160 cm                           | un | 1,00   | 774,37   | 86,21       | 900,16            | 1.102,43                 |
| 01.734 | 23.04.590 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 70 x 210 cm                           | un | 1,00   | 816,77   | 83,06       | 942,36            | 1.154,11                 |
| 01.735 | 23.04.600 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 80 x 210 cm                           | un | 1,00   | 870,93   | 83,06       | 1.027,86          | 1.258,82                 |
| 01.736 | 23.04.610 | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso,  | un | 1,00   | 896,24   | 83,06       | 1.083,95          | 1.327,51                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | batente metálico - 90 x 210 cm  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.737 | 23.04.620    | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 120 x 210 cm              | un | 1,00   | 1.364,25 | 108,62      | 1.553,87          | 1.903,02                 |
| 01.738 | 23.04.630    | Porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, batente metálico - 60 x 100 cm               | un | 1,00   | 368,27   | 44,09       | 432,35            | 529,50                   |
| 01.739 | <b>23.08</b> | <b>Marcenaria em geral</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.740 | 23.08.010    | Estrado em madeira  | m² | 1,00   | 54,09    | 31,49       | 90,16             | 110,42                   |
| 01.741 | 23.08.020    | Faixa/batedor de proteção em madeira aparelhada natural 10 x 2,5 cm                                     | m  | 1,00   | 4,52     | 32,40       | 37,47             | 45,89                    |
| 01.742 | 23.08.030    | Faixa/batedor de proteção em madeira de 20 x 5 cm, com acabamento em laminado fenólico melamínico       | m  | 1,00   | 44,16    | 62,98       | 108,29            | 132,62                   |
| 01.743 | 23.08.040    | Armário/gabinete embutido em MDF sob medida, revestido em laminado melamínico, com portas e prateleiras | m² | 1,00   | 1.288,72 | -           | 1.318,51          | 1.614,78                 |
| 01.744 | 23.08.080    | Prateleira sob medida em compensado, revestida nas duas faces em lamimado fenólico melamínico           | m² | 1,00   | 339,60   | 12,60       | 378,96            | 464,11                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.745 | 23.08.100 | Armário tipo prateleira com subdivisão em compensado, revestido totalmente em laminado fenólico melamínico    | m² | 1,00   | 1.055,50 | -           | 970,00            | 1.187,96                 |
| 01.746 | 23.08.130 | Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 5,00 x 1,20 m                         | un | 1,00   | 1.230,50 | 37,05       | 1.267,55          | 1.552,37                 |
| 01.747 | 23.08.160 | Porta lisa com balcão, batente de madeira, completa - 80 x 210 cm   | cj | 1,00   | 503,96   | 136,59      | 640,85            | 784,85                   |
| 01.748 | 23.08.170 | Lousa em laminado melamínico, branco - linha comercial  | m² | 1,00   | 148,82   | 6,17        | 157,66            | 193,09                   |
| 01.749 | 23.08.210 | Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em folheado de madeira, completo             | m² | 1,00   | 1.244,33 | -           | 1.150,23          | 1.408,69                 |
| 01.750 | 23.08.220 | Armário sob medida em compensado de madeira totalmente revestido em laminado melamínico texturizado, completo | m² | 1,00   | 1.246,68 | -           | 1.150,02          | 1.408,43                 |
| 01.751 | 23.08.230 | Lousa em laminado melamínico texturizado, verde oficial, 'Greenboard' - 2,50 x 1,20 m                         | un | 1,00   | 627,50   | 18,52       | 650,80            | 797,03                   |
| 01.752 | 23.08.320 | Porta acústica de madeira   | m² | 1,00   | 247,35   | 64,48       | 308,63            | 377,98                   |
| 01.753 | 23.08.340 | Porta de armário sob pia revestimento em laminado - de abrir  | m² | 1,00   | 418,61   | 62,98       | 481,59            | 589,80                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.754 | 23.08.380    | Faixa/batedor de proteção em madeira de 290 x 15 mm, com acabamento em laminado fenólico melamínico | m  | 1,00   | 58,06    | 6,48        | 64,42             | 78,90                    |
| 01.755 | <b>23.09</b> | <b>Porta lisa comum montada com batente</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.756 | 23.09.010    | Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente de madeira                                     | m² | 1,00   | 131,28   | 44,06       | 176,19            | 215,78                   |
| 01.757 | 23.09.020    | Porta lisa com batente madeira - 60 x 210 cm  | un | 1,00   | 279,95   | 89,36       | 358,96            | 439,62                   |
| 01.758 | 23.09.030    | Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm  | un | 1,00   | 272,50   | 89,36       | 359,00            | 439,67                   |
| 01.759 | 23.09.040    | Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm  | un | 1,00   | 283,08   | 89,36       | 362,46            | 443,90                   |
| 01.760 | 23.09.050    | Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm  | un | 1,00   | 288,63   | 89,36       | 375,47            | 459,84                   |
| 01.761 | 23.09.052    | Porta lisa com batente madeira - 110 x 210 cm   | un | 1,00   | 356,19   | 89,36       | 411,49            | 503,95                   |
| 01.762 | 23.09.060    | Porta lisa com batente madeira - 120 x 210 cm   | un | 1,00   | 462,61   | 111,59      | 563,45            | 690,06                   |
| 01.763 | 23.09.100    | Porta lisa com batente madeira - 160 x 210 cm   | un | 1,00   | 495,47   | 129,13      | 608,53            | 745,27                   |
| 01.764 | 23.09.420    | Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm, altura de 105 a 200 cm                           | un | 1,00   | 184,99   | 44,09       | 235,58            | 288,51                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.765 | 23.09.430 | Porta lisa com batente em alumínio, largura 80 cm, altura de 105 a 200 cm | un | 1,00   | 188,12   | 44,09       | 239,08            | 292,80                   |
| 01.766 | 23.09.440 | Porta lisa com batente em alumínio, largura 90 cm, altura de 105 a 200 cm | un | 1,00   | 193,67   | 44,09       | 252,09            | 308,73                   |
| 01.767 | 23.09.500 | Acréscimo de bandeira - porta lisa comum com batente metálico             | m² | 1,00   | 155,22   | 42,18       | 200,61            | 245,69                   |
| 01.768 | 23.09.510 | Porta lisa com batente metálico - 60 x 100 cm                             | un | 1,00   | 142,80   | 44,09       | 185,53            | 227,22                   |
| 01.769 | 23.09.520 | Porta lisa com batente metálico - 60 x 160 cm                             | un | 1,00   | 250,53   | 44,09       | 292,25            | 357,92                   |
| 01.770 | 23.09.530 | Porta lisa com batente metálico - 80 x 160 cm                             | un | 1,00   | 253,66   | 44,09       | 295,75            | 362,21                   |
| 01.771 | 23.09.540 | Porta lisa com batente metálico - 70 x 210 cm                             | un | 1,00   | 320,56   | 83,06       | 407,89            | 499,54                   |
| 01.772 | 23.09.550 | Porta lisa com batente metálico - 80 x 210 cm                             | un | 1,00   | 335,41   | 83,06       | 415,58            | 508,96                   |
| 01.773 | 23.09.560 | Porta lisa com batente metálico - 90 x 210 cm                             | un | 1,00   | 345,23   | 83,06       | 432,81            | 530,06                   |
| 01.774 | 23.09.570 | Porta lisa com batente metálico - 120 x 210 cm                            | un | 1,00   | 462,35   | 108,62      | 566,57            | 693,88                   |
| 01.775 | 23.09.580 | Porta lisa com batente metálico - 140 x 210 cm                            | un | 1,00   | 455,99   | 108,62      | 575,10            | 704,32                   |
| 01.776 | 23.09.590 | Porta lisa com batente metálico - 160 x 210 cm                            | un | 1,00   | 485,69   | 108,62      | 590,47            | 723,15                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.777 | 23.09.600 | Porta lisa com batente metálico - 60 x 180 cm  | un | 1,00   | 284,99   | 44,09       | 326,36            | 399,69                   |
| 01.778 | 23.09.610 | Porta lisa com batente metálico - 60 x 210 cm  | un | 1,00   | 323,74   | 44,09       | 364,65            | 446,59                   |
| 01.779 | 23.09.630 | Porta lisa com batente madeira, 2 folhas - 1,40 x 2,10 m                             | un | 1,00   | 498,59   | 111,59      | 633,14            | 775,41                   |
| 01.780 | 23.11     | <b>Porta lisa para acabamento em verniz montada com batente</b>                      |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.781 | 23.11.010 | Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira | m² | 1,00   | 141,65   | 44,06       | 182,47            | 223,47                   |
| 01.782 | 23.11.030 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 70 x 210 cm           | un | 1,00   | 275,51   | 89,36       | 355,48            | 435,36                   |
| 01.783 | 23.11.040 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 80 x 210 cm           | un | 1,00   | 294,40   | 89,36       | 374,37            | 458,49                   |
| 01.784 | 23.11.050 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm           | un | 1,00   | 306,06   | 89,36       | 386,03            | 472,77                   |
| 01.785 | 23.11.060 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 110 x 210 cm          | un | 1,00   | 494,08   | 89,36       | 581,64            | 712,33                   |
| 01.786 | 23.11.200 | Acréscimo de bandeira - porta lisa para acabamento em verniz, com                    | m² | 1,00   | 165,59   | 42,18       | 206,89            | 253,38                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | batente metálico  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.787 | 23.11.210 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 70 x 210 cm  | un | 1,00   | 323,57   | 83,06       | 404,37            | 495,23                   |
| 01.788 | 23.11.220 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 80 x 210 cm  | un | 1,00   | 346,73   | 83,06       | 427,49            | 523,55                   |
| 01.789 | 23.11.230 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 90 x 210 cm  | un | 1,00   | 362,66   | 83,06       | 443,37            | 543,00                   |
| 01.790 | 23.11.240 | Porta lisa para acabamento em verniz, com batente metálico - 110 x 210 cm   | un | 1,00   | 553,43   | 83,06       | 634,10            | 776,58                   |
| 01.791 | 23.12     | <b>Porta comum completo - uso coletivo (padrão dimensional médio)</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.792 | 23.12.001 | Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm | un | 1,00   | 467,99   | -           | 467,99            | 573,15                   |
| 01.793 | 23.13     | <b>Porta comum completo - uso público (padrão dimensional médio/pesado)</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.794 | 23.13.001 | Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm   | un | 1,00   | 555,87   | -           | 555,87            | 680,77                   |
| 01.795 | 23.13.002 | Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm   | un | 1,00   | 588,19   | -           | 588,19            | 720,36                   |
| 01.796 | 23.13.020 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm  | un | 1,00   | 583,00   | -           | 583,00            | 714,00                   |
| 01.797 | 23.13.040 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento revestido ou em pintura, para divisória sanitária, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 190 cm | un | 1,00   | 496,69   | -           | 496,69            | 608,30                   |
| 01.798 | 23.13.052 | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, tipo acessível, padrão dimensional  | un | 1,00   | 595,72   | -           | 595,72            | 729,58                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.799 | 23.13.064    | Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm | un | 1,00   | 806,45   | -           | 806,45            | 987,66                   |
| 01.800 | <b>23.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 23</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.801 | 23.20.020    | Recolocação de batentes de madeira   | un | 1,00   | 1,06     | 42,12       | 43,32             | 53,05                    |
| 01.802 | 23.20.040    | Recolocação de folhas de porta ou janela   | un | 1,00   | -        | 50,38       | 50,38             | 61,70                    |
| 01.803 | 23.20.060    | Recolocação de guarnição ou molduras   | m  | 1,00   | -        | 1,57        | 1,57              | 1,92                     |
| 01.804 | 23.20.100    | Batente de madeira para porta  | m  | 1,00   | 27,83    | 9,72        | 35,97             | 44,05                    |
| 01.805 | 23.20.110    | Visor fixo e requadro de madeira para porta, para receber vidro  | m² | 1,00   | 741,34   | 125,96      | 963,75            | 1.180,30                 |
| 01.806 | 23.20.120    | Guarnição de madeira   | m  | 1,00   | 3,14     | 1,57        | 4,56              | 5,58                     |
| 01.807 | 23.20.140    | Acréscimo de visor completo em porta de madeira  | un | 1,00   | 183,23   | -           | 202,79            | 248,36                   |
| 01.808 | 23.20.160    | Folha de porta veneziana maciça,   | m² | 1,00   | 384,16   | 15,75       | 422,67            | 517,64                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | sob medida  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.809 | 23.20.170 | Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida                            | m² | 1,00   | 94,31    | 15,75       | 118,46            | 145,08                   |
| 01.810 | 23.20.180 | Folha de porta em madeira para receber vidro, sob medida                        | m² | 1,00   | 616,29   | 15,75       | 632,04            | 774,06                   |
| 01.811 | 23.20.220 | Folha de porta macho e fêmea, 70 x 210 cm                                       | un | 1,00   | 381,39   | 47,24       | 428,63            | 524,94                   |
| 01.812 | 23.20.230 | Folha de porta macho e fêmea, 80 x 210 cm                                       | un | 1,00   | 384,49   | 47,24       | 431,73            | 528,74                   |
| 01.813 | 23.20.240 | Folha de porta macho e fêmea, 90 x 210 cm                                       | un | 1,00   | 417,11   | 47,24       | 464,35            | 568,69                   |
| 01.814 | 23.20.310 | Folha de porta lisa comum, 60 x 210 cm  | un | 1,00   | 112,99   | 47,24       | 159,27            | 195,06                   |
| 01.815 | 23.20.320 | Folha de porta lisa comum, 70 x 210 cm  | un | 1,00   | 105,54   | 47,24       | 159,31            | 195,11                   |
| 01.816 | 23.20.330 | Folha de porta lisa comum, 80 x 210 cm  | un | 1,00   | 116,12   | 47,24       | 162,77            | 199,34                   |
| 01.817 | 23.20.340 | Folha de porta lisa comum, 90 x 210 cm  | un | 1,00   | 121,67   | 47,24       | 175,78            | 215,28                   |
| 01.818 | 23.20.450 | Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, 70 x 210 cm | un | 1,00   | 601,75   | 47,24       | 693,78            | 849,67                   |
| 01.819 | 23.20.460 | Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, 90 x 210 cm | un | 1,00   | 672,68   | 47,24       | 826,92            | 1.012,73                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.820 | 23.20.550    | Folha de porta em laminado fenólico melamínico com acabamento liso, 80 x 210 cm | un | 1,00   | 647,37   | 47,24       | 770,83            | 944,04                   |
| 01.821 | 23.20.600    | Folha de porta em madeira com tela de proteção tipo mosquiteira                 | m² | 1,00   | 462,55   | 47,24       | 517,72            | 634,05                   |
| 01.822 | <b>24</b>    | <b>ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM FERRO</b>                               |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.823 | <b>24.01</b> | <b>Caixilho em ferro</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.824 | 24.01.010    | Caixilho em ferro fixo, sob medida  | m² | 1,00   | 532,70   | 20,57       | 651,26            | 797,60                   |
| 01.825 | 24.01.030    | Caixilho em ferro basculante, sob medida  | m² | 1,00   | 518,77   | 20,57       | 552,62            | 676,79                   |
| 01.826 | 24.01.040    | Caixilho em ferro basculante, linha comercial                                   | m² | 1,00   | 336,91   | 20,57       | 350,80            | 429,62                   |
| 01.827 | 24.01.050    | Caixilho em ferro maximar, sob medida   | m² | 1,00   | 445,88   | 20,57       | 486,29            | 595,56                   |
| 01.828 | 24.01.060    | Caixilho em ferro maximar com grade, linha comercial                            | m² | 1,00   | 520,93   | 20,57       | 531,27            | 650,65                   |
| 01.829 | 24.01.070    | Caixilho em ferro de correr, sob medida   | m² | 1,00   | 638,92   | 20,57       | 674,54            | 826,11                   |
| 01.830 | 24.01.080    | Caixilho em ferro de correr, linha comercial                                    | m² | 1,00   | 188,05   | 20,57       | 206,79            | 253,26                   |
| 01.831 | 24.01.090    | Caixilho em ferro com ventilação permanente, sob medida                         | m² | 1,00   | 431,44   | 20,57       | 472,61            | 578,81                   |
| 01.832 | 24.01.100    | Caixilho em ferro tipo veneziana, linha comercial                               | m² | 1,00   | 291,72   | 20,57       | 323,07            | 395,66                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.833 | 24.01.110 | Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida   | m² | 1,00   | 477,25   | 20,57       | 552,93            | 677,17                   |
| 01.834 | 24.01.120 | Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em aço galvanizado e aletas em fibra de vidro   | m² | 1,00   | 188,90   | -           | 196,12            | 240,19                   |
| 01.835 | 24.01.150 | Caixilho tipo veneziana industrial com aletas em PVC e montantes em aço galvanizado  | m² | 1,00   | 180,02   | -           | 187,96            | 230,19                   |
| 01.836 | 24.01.180 | Caixilho removível, em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1', fio 12, com requadro tubular de aço carbono, sob medida   | m² | 1,00   | 272,34   | 19,78       | 308,30            | 377,58                   |
| 01.837 | 24.01.190 | Caixilho fixo em tela de aço galvanizado, tipo ondulada com malha de 1/2', fio 12, com requadro em cantoneira de aço carbono, sob medida | m² | 1,00   | 311,37   | 19,78       | 338,54            | 414,61                   |
| 01.838 | 24.01.200 | Caixilho fixo em aço SAE 1010/1020 para vidro à prova de bala, sob medida  | m² | 1,00   | 689,39   | 52,37       | 778,58            | 953,53                   |
| 01.839 | 24.01.270 | Caixilho tipo guichê em perfil de chapa dobrada em aço com subdivisões para vidro laminado 3 mm, sob medida                              | m² | 1,00   | 630,63   | 20,57       | 640,12            | 783,95                   |
| 01.840 | 24.01.280 | Caixilho tipo guichê em chapa de aço   | m² | 1,00   | 557,60   | 67,90       | 625,45            | 765,99                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.841 | 24.02     | <b>Portas, portões e gradis</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.842 | 24.02.010 | Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida                                    | m² | 1,00   | 738,79   | 61,70       | 758,79            | 929,29                   |
| 01.843 | 24.02.020 | Porta em ferro de abrir, para receber vidro, linha comercial                               | m² | 1,00   | 347,89   | 61,70       | 414,77            | 507,97                   |
| 01.844 | 24.02.040 | Porta/portão tipo gradil sob medida  | m² | 1,00   | 412,61   | 61,70       | 501,53            | 614,22                   |
| 01.845 | 24.02.050 | Porta corta-fogo classe P.90 de 90 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca          | un | 1,00   | 630,61   | 108,75      | 787,67            | 964,66                   |
| 01.846 | 24.02.052 | Porta corta-fogo classe P.90 de 100 x 210 cm, completa, com maçaneta tipo alavanca         | un | 1,00   | 795,20   | 108,75      | 855,83            | 1.048,14                 |
| 01.847 | 24.02.054 | Porta corta-fogo classe P.90, com barra antipânico numa face e maçaneta na outra, completa | m² | 1,00   | 815,59   | 108,75      | 985,94            | 1.207,48                 |
| 01.848 | 24.02.056 | Porta corta-fogo classe P.120 de 80 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa             | un | 1,00   | 855,49   | 118,05      | 1.007,92          | 1.234,40                 |
| 01.849 | 24.02.058 | Porta corta-fogo classe P.120 de 90 x 210 cm, com uma folha de abrir, completa             | un | 1,00   | 937,94   | 118,05      | 1.043,87          | 1.278,43                 |
| 01.850 | 24.02.060 | Porta/portão de abrir em chapa, sob medida   | m² | 1,00   | 544,85   | 61,70       | 636,26            | 779,23                   |
| 01.851 | 24.02.070 | Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial                                    | m² | 1,00   | 241,06   | 61,70       | 304,19            | 372,54                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.852 | 24.02.080 | Porta/portão de abrir em veneziana de ferro, sob medida   | m² | 1,00   | 891,85   | 61,70       | 868,07            | 1.063,13                 |
| 01.853 | 24.02.100 | Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo                        | m² | 1,00   | 392,93   | 47,05       | 406,97            | 498,42                   |
| 01.854 | 24.02.270 | Portão de 2 folhas, tubular em tela de aço galvanizado acima de 2,50 m de altura, completo      | m² | 1,00   | 325,82   | 61,70       | 405,09            | 496,11                   |
| 01.855 | 24.02.280 | Porta/portão de correr em tela ondulada de aço galvanizado, sob medida                          | m² | 1,00   | 445,71   | 61,70       | 513,97            | 629,46                   |
| 01.856 | 24.02.290 | Porta/portão de correr em chapa cega dupla, sob medida  | m² | 1,00   | 785,33   | 61,70       | 905,09            | 1.108,46                 |
| 01.857 | 24.02.410 | Porta em ferro de correr, para receber vidro, sob medida  | m² | 1,00   | 859,87   | 61,70       | 965,58            | 1.182,55                 |
| 01.858 | 24.02.430 | Porta em ferro de abrir, parte inferior chapeada, parte superior para receber vidro, sob medida | m² | 1,00   | 829,26   | 61,70       | 882,68            | 1.081,02                 |
| 01.859 | 24.02.440 | Porta em ferro tipo sanfonada, em chapa cega, sob medida  | m² | 1,00   | 433,88   | 61,70       | 541,95            | 663,73                   |
| 01.860 | 24.02.450 | Grade de proteção para caixilhos  | m² | 1,00   | 564,60   | 40,98       | 635,29            | 778,04                   |
| 01.861 | 24.02.460 | Porta de abrir em tela ondulada de aço galvanizado, completa                                    | m² | 1,00   | 392,62   | 50,15       | 462,08            | 565,91                   |
| 01.862 | 24.02.470 | Portinhola de correr em chapa, para 'passa pacote', completa, sob                               | m² | 1,00   | 735,52   | 40,98       | 734,05            | 898,99                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | medida   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.863 | 24.02.480    | Portinhola de abrir em chapa, para 'passa pacote', completa, sob medida  | m² | 1,00   | 665,80   | 40,98       | 698,37            | 855,29                   |
| 01.864 | 24.02.490    | Grade em barra chata soldada de 1 1/2' x 1/4', sob medida  | m² | 1,00   | 877,11   | 20,57       | 956,41            | 1.171,32                 |
| 01.865 | 24.02.590    | Porta de enrolar manual, cega ou vazada  | m² | 1,00   | 312,51   | 32,40       | 343,40            | 420,56                   |
| 01.866 | 24.02.630    | Portão de 2 folhas tubular diâmetro de 3', com tela em aço galvanizado de 2', altura acima de 3,00 m, completo | m² | 1,00   | 344,61   | 61,70       | 424,92            | 520,40                   |
| 01.867 | 24.02.810    | Porta/portão de abrir em chapa cega com isolamento acústico, sob medida  | m² | 1,00   | 652,77   | 96,72       | 779,25            | 954,35                   |
| 01.868 | 24.02.840    | Portão basculante em chapa metálica, estruturado com perfis metálicos  | m² | 1,00   | 490,86   | 43,90       | 494,60            | 605,74                   |
| 01.869 | 24.02.900    | Porta de abrir em chapa dupla com visor, batente envolvente, completa  | m² | 1,00   | 961,56   | 46,85       | 990,37            | 1.212,91                 |
| 01.870 | 24.02.930    | Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2' e fio 10, completo                               | m² | 1,00   | 376,41   | 61,70       | 438,06            | 536,49                   |
| 01.871 | <b>24.03</b> | <b>Elementos em ferro</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.872 | 24.03.040 | Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2´   | m  | 1,00   | 472,30   | 32,40       | 508,40            | 622,64                   |
| 01.873 | 24.03.060 | Escada marinheiro (galvanizada)  | m  | 1,00   | 433,39   | 12,96       | 449,35            | 550,32                   |
| 01.874 | 24.03.080 | Escada marinheiro com guarda corpo (degrau em ´T´)   | m  | 1,00   | 846,34   | 32,40       | 884,40            | 1.083,12                 |
| 01.875 | 24.03.100 | Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado  | m² | 1,00   | 1.113,96 | 64,80       | 1.065,95          | 1.305,47                 |
| 01.876 | 24.03.200 | Tela de proteção tipo mosqueteira em aço galvanizado, com requadro em perfis de ferro                          | m² | 1,00   | 347,30   | 10,69       | 357,85            | 438,26                   |
| 01.877 | 24.03.210 | Tela de proteção em malha ondulada de 1´, fio 10 (BWG), com requadro   | m² | 1,00   | 304,51   | 32,40       | 338,97            | 415,14                   |
| 01.878 | 24.03.290 | Fechamento em chapa de aço galvanizada nº 14 MSG, perfurada com diâmetro de 12,7 mm, requadro em chapa dobrada | m² | 1,00   | 523,22   | 20,57       | 565,98            | 693,16                   |
| 01.879 | 24.03.300 | Fechamento em chapa expandida losangular de 10 x 20 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono              | m² | 1,00   | 363,42   | 40,98       | 406,54            | 497,89                   |
| 01.880 | 24.03.310 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´   | m  | 1,00   | 98,13    | 16,21       | 117,09            | 143,40                   |
| 01.881 | 24.03.320 | Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 2´   | m  | 1,00   | 112,71   | 16,21       | 132,03            | 161,70                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.882 | 24.03.340    | Tampa em chapa de segurança tipo xadrez, aço galvanizado a fogo antiderrapante de 1/4´                                    | m² | 1,00   | 721,40   | 47,05       | 835,67            | 1.023,45                 |
| 01.883 | 24.03.410    | Fechamento em chapa perfurada, furos quadrados 4 x 4 mm, com requadro em cantoneira de aço carbono                        | m² | 1,00   | 564,70   | 20,57       | 588,18            | 720,34                   |
| 01.884 | 24.03.680    | Grade para piso eletrofundida, malha 30 x 100 mm, com barra de 40 x 2 mm  | m² | 1,00   | 386,49   | 40,98       | 464,72            | 569,14                   |
| 01.885 | 24.03.690    | Grade para forro eletrofundida, malha 25 x 100 mm, com barra de 25 x 2 mm   | m² | 1,00   | 263,67   | 12,96       | 296,03            | 362,55                   |
| 01.886 | 24.03.930    | Porta de enrolar automatizada, em chapa de aço galvanizada microperfurada, com pintura eletrostática, com controle remoto | m² | 1,00   | 659,92   | -           | 659,92            | 808,20                   |
| 01.887 | 24.03.980    | Guarda-corpo com tela trançada, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2´   | m  | 1,00   | 570,47   | 37,96       | 587,53            | 719,55                   |
| 01.888 | <b>24.04</b> | <b>Esquadria, serralheria de segurança</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.889 | 24.04.150    | Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1´, completa, sem têmpera e revenimento       | m² | 1,00   | 1.656,43 | 45,54       | 1.701,97          | 2.084,40                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.890 | 24.04.220 | Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento   | m² | 1,00   | 863,49   | 45,54       | 909,03            | 1.113,29                 |
| 01.891 | 24.04.230 | Grade de segurança, para janela, em aço SAE 1045, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento   | m² | 1,00   | 921,22   | 45,54       | 966,76            | 1.183,99                 |
| 01.892 | 24.04.240 | Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', sem têmpera e revenimento  | m² | 1,00   | 1.373,35 | 45,54       | 1.418,89          | 1.737,71                 |
| 01.893 | 24.04.250 | Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, sem têmpera e revenimento  | m² | 1,00   | 1.189,92 | 83,50       | 1.273,42          | 1.559,56                 |
| 01.894 | 24.04.260 | Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, sem têmpera e revenimento                              | m² | 1,00   | 1.512,80 | 83,50       | 1.596,30          | 1.954,99                 |
| 01.895 | 24.04.270 | Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', com ferrolho longo embutido em caixa, completa, sem têmpera e revenimento | m² | 1,00   | 1.470,05 | 83,50       | 1.553,55          | 1.902,63                 |
| 01.896 | 24.04.280 | Portão de segurança de abrir, para muralha, em grade com aço SAE 1045 chapeado, diâmetro 1', completo, sem têmpera e                           | m² | 1,00   | 1.640,03 | 83,50       | 1.723,53          | 2.110,81                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | revenimento  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.897 | 24.04.300 | Grade de segurança em aço SAE 1045, diâmetro 1', com têmpera e revenimento   | m² | 1,00   | 1.015,68 | 45,54       | 1.061,22          | 1.299,68                 |
| 01.898 | 24.04.310 | Grade de segurança, para janela, em aço SAE 1045, diâmetro 1', com têmpera e revenimento   | m² | 1,00   | 1.007,47 | 45,54       | 1.053,01          | 1.289,62                 |
| 01.899 | 24.04.320 | Grade de segurança em aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', com têmpera e revenimento  | m² | 1,00   | 1.584,74 | 45,54       | 1.630,28          | 1.996,60                 |
| 01.900 | 24.04.330 | Porta de segurança de abrir em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento  | m² | 1,00   | 1.370,96 | 83,50       | 1.454,46          | 1.781,28                 |
| 01.901 | 24.04.340 | Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045 chapeada, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento                              | m² | 1,00   | 1.756,03 | 83,50       | 1.839,53          | 2.252,87                 |
| 01.902 | 24.04.350 | Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045, diâmetro 1', com ferrolho longo embutido em caixa, completa, com têmpera e revenimento | m² | 1,00   | 1.717,37 | 83,50       | 1.800,87          | 2.205,53                 |





# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.903 | 24.04.360 | Porta de segurança de abrir, em grade com aço SAE 1045 chapeada, com isolamento acústico, diâmetro 1', completa, com têmpera e revenimento | m² | 1,00   | 1.778,59 | 83,50       | 1.862,51          | 2.281,02                 |
| 01.904 | 24.04.370 | Portão de segurança de abrir, para muralha, em grade com aço SAE 1045 chapeado, diâmetro 1', completo, com têmpera e revenimento           | m² | 1,00   | 1.922,69 | 83,50       | 2.006,19          | 2.456,98                 |
| 01.905 | 24.04.380 | Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045, chapeada, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento              | m² | 1,00   | 1.764,81 | 45,54       | 1.810,35          | 2.217,14                 |
| 01.906 | 24.04.400 | Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento                                 | m² | 1,00   | 1.467,84 | 45,54       | 1.513,38          | 1.853,44                 |
| 01.907 | 24.04.410 | Porta de segurança de correr suspensa em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, com têmpera e revenimento               | m² | 1,00   | 1.956,93 | 45,54       | 2.002,47          | 2.452,43                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.908 | 24.04.420    | Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045 chapeada, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento | m² | 1,00   | 1.422,93 | 184,15      | 1.601,89          | 1.961,83                 |
| 01.909 | 24.04.430    | Porta de segurança de correr em grade de aço SAE 1045, diâmetro de 1', completa, sem têmpera e revenimento          | m² | 1,00   | 1.234,67 | 45,54       | 1.280,21          | 1.567,87                 |
| 01.910 | 24.04.610    | Caixilho de segurança em aço SAE 1010/1020 tipo fixo e de correr, para receber vidro, com bandeira tipo veneziana   | m² | 1,00   | 751,10   | 45,54       | 796,64            | 975,65                   |
| 01.911 | 24.04.620    | Guichê de segurança em grade com aço SAE 1045, diâmetro de 1', com têmpera e revenimento                            | m² | 1,00   | 1.419,80 | 45,54       | 1.465,34          | 1.794,60                 |
| 01.912 | 24.04.630    | Guichê de segurança em grade com aço SAE 1045, diâmetro de 1', sem têmpera e revenimento                            | m² | 1,00   | 1.181,91 | 45,54       | 1.227,45          | 1.503,26                 |
| 01.913 | <b>24.06</b> | <b>Esquadria, serralheria e elemento em ferro.</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.914 | 24.06.030    | Guarda-corpo com vidro de 8mm, em tubo de aço galvanizado, diâmetro 1 1/2'  | m  | 1,00   | 684,05   | 37,64       | 721,69            | 883,85                   |
| 01.915 | <b>24.07</b> | <b>Portas, portões e gradis.</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.916 | 24.07.030    | Porta de enrolar automatizado, em perfil meia cana perfurado, tipo  | m² | 1,00   | 467,71   | 32,27       | 438,55            | 537,09                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | transvision  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.917 | 24.07.040    | Porta de abrir em chapa de aço galvanizado, com requadro em tela ondulada malha 2' e fio 12              | m² | 1,00   | 555,98   | 91,21       | 676,98            | 829,10                   |
| 01.918 | <b>24.08</b> | <b>Esquadria, serralheria e elemento em aço inoxidável</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.919 | 24.08.020    | Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2' | m  | 1,00   | 788,87   | 38,88       | 827,75            | 1.013,75                 |
| 01.920 | 24.08.030    | Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2'  | m  | 1,00   | 881,40   | 16,21       | 897,61            | 1.099,30                 |
| 01.921 | 24.08.040    | Corrimão em tubo de aço inoxidável escovado, diâmetro de 1 1/2' e montantes com diâmetro de 2'           | m  | 1,00   | 589,67   | 32,40       | 622,07            | 761,85                   |
| 01.922 | <b>25</b>    | <b>ESQUADRIA, SERRALHERIA E ELEMENTO EM ALUMÍNIO</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.923 | <b>25.01</b> | <b>Caixilho em alumínio</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.924 | 25.01.020    | Caixilho em alumínio fixo, sob medida  | m² | 1,00   | 490,08   | 48,61       | 532,55            | 652,21                   |
| 01.925 | 25.01.030    | Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial   | m² | 1,00   | 238,54   | 48,61       | 292,35            | 358,04                   |
| 01.926 | 25.01.040    | Caixilho em alumínio basculante, sob medida  | m² | 1,00   | 585,17   | 48,61       | 628,29            | 769,47                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.927 | 25.01.050 | Caixilho em alumínio maximar com vidro, linha comercial                                 | m² | 1,00   | 682,91   | 48,61       | 755,66            | 925,46                   |
| 01.928 | 25.01.060 | Caixilho em alumínio maximar, sob medida  | m² | 1,00   | 480,46   | 48,61       | 558,22            | 683,65                   |
| 01.929 | 25.01.070 | Caixilho em alumínio de correr com vidro, linha comercial                               | m² | 1,00   | 220,62   | 48,61       | 269,14            | 329,62                   |
| 01.930 | 25.01.080 | Caixilho em alumínio de correr, sob medida  | m² | 1,00   | 563,74   | 48,61       | 612,10            | 749,64                   |
| 01.931 | 25.01.090 | Caixilho em alumínio tipo veneziana com vidro, linha comercial                          | m² | 1,00   | 602,73   | 48,61       | 667,94            | 818,03                   |
| 01.932 | 25.01.100 | Caixilho em alumínio tipo veneziana, sob medida   | m² | 1,00   | 566,10   | 48,61       | 659,42            | 807,59                   |
| 01.933 | 25.01.110 | Caixilho guilhotina em alumínio anodizado, sob medida                                   | m² | 1,00   | 465,02   | 48,61       | 513,65            | 629,07                   |
| 01.934 | 25.01.120 | Caixilho tipo veneziana industrial com montantes em alumínio e aletas em fibra de vidro | m² | 1,00   | 202,89   | -           | 218,96            | 268,16                   |
| 01.935 | 25.01.240 | Caixilho fixo em alumínio, sob medida, cor branco                                       | m² | 1,00   | 421,31   | 37,32       | 458,65            | 561,71                   |
| 01.936 | 25.01.360 | Caixilho em alumínio maximar com vidro, cor branco                                      | m² | 1,00   | 920,97   | 48,61       | 987,54            | 1.209,44                 |
| 01.937 | 25.01.370 | Caixilho em alumínio basculante com vidro, cor branco                                   | m² | 1,00   | 783,24   | 48,61       | 845,35            | 1.035,30                 |
| 01.938 | 25.01.380 | Caixilho em alumínio de correr com vidro, cor branco                                    | m² | 1,00   | 641,56   | 48,61       | 752,07            | 921,06                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de<br>Obra | Custo Unit.<br>(R\$) | Custo Unit.<br>c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 01.939 | 25.01.400 | Caixilho em alumínio anodizado fixo   | m² | 1,00   | 433,21   | 37,32          | 500,93               | 613,49                      |
| 01.940 | 25.01.410 | Caixilho em alumínio anodizado<br>maximar   | m² | 1,00   | 508,62   | 37,32          | 596,77               | 730,86                      |
| 01.941 | 25.01.430 | Caixilho em alumínio fixo, tipo<br>fachada  | m² | 1,00   | 403,75   | 28,01          | 431,76               | 528,78                      |
| 01.942 | 25.01.440 | Caixilho em alumínio maximar, tipo<br>fachada   | m² | 1,00   | 415,00   | 28,01          | 443,01               | 542,55                      |
| 01.943 | 25.01.450 | Caixilho em alumínio para pele de<br>vidro, tipo fachada                              | m² | 1,00   | 510,00   | 28,01          | 538,01               | 658,90                      |
| 01.944 | 25.01.460 | Gradil em alumínio natural, sob<br>medida   | m² | 1,00   | 593,03   | -              | 625,19               | 765,67                      |
| 01.945 | 25.01.470 | Caixilho fixo tipo veneziana em<br>alumínio anodizado, sob medida -<br>branco         | m² | 1,00   | 556,57   | -              | 577,87               | 707,72                      |
| 01.946 | 25.01.480 | Caixilho em alumínio com pintura<br>eletrostática, basculante, sob<br>medida - branco | m² | 1,00   | 585,56   | -              | 585,56               | 717,14                      |
| 01.947 | 25.01.490 | Caixilho em alumínio com pintura<br>eletrostática, maximar, sob medida -<br>branco    | m² | 1,00   | 339,35   | -              | 339,35               | 415,60                      |
| 01.948 | 25.01.500 | Caixilho em alumínio anodizado fixo,<br>sob medida - bronze/preto                     | m² | 1,00   | 365,53   | 48,61          | 414,05               | 507,09                      |
| 01.949 | 25.01.510 | Caixilho em alumínio anodizado<br>basculante, sob medida -<br>bronze/preto            | m² | 1,00   | 499,70   | 48,61          | 548,22               | 671,41                      |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.950 | 25.01.520    | Caixilho em alumínio anodizado maximar, sob medida - bronze/preto   | m² | 1,00   | 429,70   | 48,61       | 478,22            | 585,68                   |
| 01.951 | 25.01.530    | Caixilho em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto | m² | 1,00   | 384,31   | 48,61       | 432,83            | 530,09                   |
| 01.952 | <b>25.02</b> | <b>Porta em alumínio</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.953 | 25.02.010    | Porta de entrada de abrir em alumínio com vidro, linha comercial    | m² | 1,00   | 453,74   | 97,20       | 584,06            | 715,30                   |
| 01.954 | 25.02.020    | Porta de entrada de abrir em alumínio, sob medida                   | m² | 1,00   | 603,32   | 97,20       | 725,98            | 889,11                   |
| 01.955 | 25.02.040    | Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida                  | m² | 1,00   | 643,93   | 97,20       | 775,14            | 949,31                   |
| 01.956 | 25.02.050    | Porta veneziana de abrir em alumínio, linha comercial               | m² | 1,00   | 622,66   | 97,20       | 714,64            | 875,22                   |
| 01.957 | 25.02.060    | Porta/portinhola em alumínio, sob medida                            | m² | 1,00   | 520,70   | 97,20       | 652,61            | 799,25                   |
| 01.958 | 25.02.070    | Portinhola tipo veneziana em alumínio, linha comercial              | m² | 1,00   | 641,22   | 97,20       | 741,37            | 907,96                   |
| 01.959 | 25.02.110    | Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida                    | m² | 1,00   | 665,07   | 97,20       | 769,28            | 942,14                   |
| 01.960 | 25.02.210    | Porta veneziana de abrir em alumínio, cor branca                    | m² | 1,00   | 689,74   | 97,20       | 847,21            | 1.037,58                 |
| 01.961 | 25.02.220    | Porta de correr em alumínio com veneziana e vidro, cor branca       | m² | 1,00   | 1.125,71 | 97,20       | 1.316,51          | 1.612,33                 |
| 01.962 | 25.02.230    | Porta em alumínio anodizado de abrir, sob medida - bronze/preto     | m² | 1,00   | 385,13   | 48,61       | 433,65            | 531,09                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.963 | 25.02.240    | Porta em alumínio anodizado de correr, sob medida - bronze/preto  | m² | 1,00   | 455,31   | 48,61       | 503,83            | 617,04                   |
| 01.964 | 25.02.250    | Porta em alumínio anodizado de abrir, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto                               | m² | 1,00   | 635,89   | 48,61       | 684,41            | 838,20                   |
| 01.965 | 25.02.260    | Portinhola em alumínio anodizado de correr, tipo veneziana, sob medida - bronze/preto                         | m² | 1,00   | 546,08   | 48,61       | 594,60            | 728,21                   |
| 01.966 | 25.02.300    | Porta de abrir em alumínio com pintura eletrostática, sob medida - cor branca                                 | m² | 1,00   | 651,50   | 97,20       | 782,32            | 958,11                   |
| 01.967 | <b>25.03</b> | <b>Elementos em alumínio</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.968 | 25.03.100    | Guarda-corpo com perfis em alumínio   | m² | 1,00   | 591,03   | -           | 593,11            | 726,38                   |
| 01.969 | <b>25.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 25</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.970 | 25.20.020    | Tela de proteção tipo mosqueteira removível, em fibra de vidro com revestimento em PVC e requadro em alumínio | m² | 1,00   | 151,01   | -           | 159,10            | 194,85                   |
| 01.971 | <b>26</b>    | <b>ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.972 | <b>26.01</b> | <b>Vidro comum e laminado</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.973 | 26.01.020    | Vidro liso transparente de 3 mm   | m² | 1,00   | 44,74    | 21,21       | 72,79             | 89,15                    |
| 01.974 | 26.01.040    | Vidro liso transparente de 4 mm   | m² | 1,00   | 55,74    | 21,21       | 84,51             | 103,50                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição                             | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---------------------------------------|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.975 | 26.01.060    | Vidro liso transparente de 5 mm       | m² | 1,00   | 69,95    | 21,21       | 101,08            | 123,79                   |
| 01.976 | 26.01.080    | Vidro liso transparente de 6 mm       | m² | 1,00   | 77,77    | 21,21       | 110,17            | 134,93                   |
| 01.977 | 26.01.140    | Vidro liso laminado colorido de 6 mm  | m² | 1,00   | 214,84   | 21,21       | 218,41            | 267,49                   |
| 01.978 | 26.01.155    | Vidro liso laminado colorido de 10 mm | m² | 1,00   | 355,86   | -           | 347,36            | 425,41                   |
| 01.979 | 26.01.160    | Vidro liso laminado leitoso de 6 mm   | m² | 1,00   | 278,46   | 21,21       | 327,70            | 401,33                   |
| 01.980 | 26.01.168    | Vidro liso laminado incolor de 6 mm   | m² | 1,00   | 154,91   | 21,21       | 193,80            | 237,35                   |
| 01.981 | 26.01.169    | Vidro liso laminado incolor de 8 mm   | m² | 1,00   | 255,31   | 21,21       | 259,21            | 317,45                   |
| 01.982 | 26.01.170    | Vidro liso laminado incolor de 10 mm  | m² | 1,00   | 221,31   | 21,21       | 267,49            | 327,60                   |
| 01.983 | 26.01.180    | Vidro liso laminado incolor de 30 mm  | m² | 1,00   | 2.257,97 | 21,21       | 2.047,69          | 2.507,81                 |
| 01.984 | 26.01.190    | Vidro liso laminado jateado de 6 mm   | m² | 1,00   | 237,62   | 21,21       | 258,77            | 316,92                   |
| 01.985 | 26.01.230    | Vidro fantasia de 3/4 mm              | m² | 1,00   | 52,50    | 21,21       | 79,87             | 97,82                    |
| 01.986 | 26.01.240    | Vidro fantasia colorido de 3/4 mm     | m² | 1,00   | 169,46   | 21,21       | 190,83            | 233,71                   |
| 01.987 | 26.01.260    | Vidro aramado de 6/7 mm               | m² | 1,00   | 189,29   | 21,21       | 214,66            | 262,89                   |
| 01.988 | 26.01.350    | Vidro liso laminado de alta segurança | m² | 1,00   | 4.755,30 | -           | 4.755,30          | 5.823,82                 |
| 01.993 | <b>26.02</b> | <b>Vidros temperados</b>              |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.994 | 26.02.020    | Vidro temperado incolor de 6 mm       | m² | 1,00   | 108,58   | -           | 108,56            | 132,95                   |
| 01.995 | 26.02.040    | Vidro temperado incolor de 8 mm       | m² | 1,00   | 147,31   | -           | 167,90            | 205,63                   |
| 01.996 | 26.02.060    | Vidro temperado incolor de 10 mm      | m² | 1,00   | 233,51   | -           | 227,99            | 279,22                   |
| 01.997 | 26.02.120    | Vidro temperado cinza ou bronze de    | m² | 1,00   | 184,46   | -           | 178,69            | 218,84                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |              | 6 mm  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.998  | 26.02.140    | Vidro temperado cinza ou bronze de 8 mm                                   | m² | 1,00   | 221,81   | -           | 233,66            | 286,16                   |
| 01.999  | 26.02.160    | Vidro temperado cinza ou bronze de 10 mm                                  | m² | 1,00   | 288,07   | -           | 285,50            | 349,65                   |
| 01.1000 | 26.02.170    | Vidro temperado serigrafado incolor de 8 mm                               | m² | 1,00   | 366,80   | -           | 415,15            | 508,43                   |
| 01.1002 | 26.02.300    | Vidro temperado neutro verde de 10 mm                                     | m² | 1,00   | 273,57   | 42,42       | 345,06            | 422,59                   |
| 01.1003 | <b>26.03</b> | <b>Vidros especiais</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1004 | 26.03.070    | Vidro laminado temperado incolor de 8mm                                   | m² | 1,00   | 486,16   | -           | 486,16            | 595,40                   |
| 01.1005 | 26.03.074    | Vidro laminado temperado incolor de 16 mm                                 | m² | 1,00   | 906,83   | -           | 1.456,17          | 1.783,37                 |
| 01.1006 | 26.03.090    | Vidro laminado temperado jateado de 8mm                                   | m² | 1,00   | 588,60   | -           | 588,60            | 720,86                   |
| 01.1007 | 26.03.300    | Vidro laminado temperado neutro verde de 12 mm                            | m² | 1,00   | 736,20   | 42,42       | 778,62            | 953,58                   |
| 01.1008 | <b>26.04</b> | <b>Espelhos</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1009 | 26.04.010    | Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm, colocado sobre a parede | m² | 1,00   | 265,00   | -           | 265,00            | 324,55                   |
| 01.1010 | 26.04.030    | Espelho comum de 3 mm com moldura em alumínio                             | m² | 1,00   | 311,98   | 16,21       | 357,67            | 438,04                   |
| 01.1011 | <b>26.20</b> | <b>Reparos, conservações e</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |              | <b>complementos - GRUPO 26</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1012 | 26.20.010    | Massa para vidro  | m  | 1,00   | 0,81     | 3,18        | 3,98              | 4,87                     |
| 01.1013 | 26.20.020    | Recolocação de vidro inclusive emassamento ou recolocação de baguetes                           | m² | 1,00   | 4,06     | 42,42       | 46,42             | 56,85                    |
| 01.1014 | <b>27</b>    | <b>ESQUADRIA E ELEMENTO EM MATERIAL ESPECIAL</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1015 | <b>27.02</b> | <b>Polycarbonato</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1016 | 27.02.010    | Chapa de polycarbonato compacta cristal 6 mm  | m² | 1,00   | 481,50   | -           | 514,10            | 629,62                   |
| 01.1017 | 27.02.040    | Chapa de polycarbonato compacta cristal 10 mm   | m² | 1,00   | 778,64   | -           | 784,89            | 961,25                   |
| 01.1018 | 27.02.050    | Chapa de polycarbonato alveolar de 6 mm   | m² | 1,00   | 57,82    | 74,15       | 131,97            | 161,62                   |
| 01.1019 | <b>27.03</b> | <b>Chapa de fibra de vidro</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1020 | 27.03.030    | Placa de poliéster reforçada com fibra de vidro de 3 mm   | m² | 1,00   | 112,98   | 42,42       | 153,47            | 187,95                   |
| 01.1021 | <b>27.04</b> | <b>PVC</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1022 | 27.04.030    | Caixilho de correr em PVC   | m² | 1,00   | 440,96   | 73,36       | 514,32            | 629,89                   |
| 01.1023 | 27.04.040    | Corrimão, bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 131 mm | m  | 1,00   | 183,04   | 59,79       | 242,83            | 297,39                   |
| 01.1024 | 27.04.050    | Protetor de parede ou bate-maca em PVC flexível, com  | m  | 1,00   | 28,54    | 19,44       | 47,98             | 58,76                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |              | amortecimento à impacto, altura de 150 mm   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1025 | 27.04.060    | Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm | m  | 1,00   | 85,12    | 53,00       | 138,12            | 169,16                   |
| 01.1026 | 27.04.070    | Bate-maca ou protetor de parede em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm       | m  | 1,00   | 53,68    | 27,08       | 80,76             | 98,91                    |
| 01.1027 | <b>28</b>    | <b>FERRAGEM COMPLEMENTAR PARA ESQUADRIAS</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1028 | <b>28.01</b> | <b>Ferragem para porta</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1029 | 28.01.020    | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 1 folha                 | cj | 1,00   | 148,27   | 47,24       | 200,77            | 245,88                   |
| 01.1030 | 28.01.030    | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta externa com 2 folhas                | cj | 1,00   | 335,98   | 62,98       | 415,94            | 509,40                   |
| 01.1031 | 28.01.040    | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 1 folha                 | cj | 1,00   | 106,21   | 47,24       | 161,43            | 197,70                   |
| 01.1032 | 28.01.050    | Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca para porta interna com 2 folhas                | cj | 1,00   | 277,84   | 62,98       | 355,36            | 435,21                   |
| 01.1033 | 28.01.070    | Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado                                | cj | 1,00   | 91,88    | 47,24       | 140,36            | 171,90                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.1034 | 28.01.080    | Ferragem adicional para porta vão simples em divisória                            | cj | 1,00   | 149,05   | -           | 155,93            | 190,97                   |
| 01.1035 | 28.01.090    | Ferragem adicional para porta vão duplo em divisória                              | cj | 1,00   | 239,62   | -           | 247,17            | 302,71                   |
| 01.1036 | 28.01.146    | Fechadura eletromagnética para capacidade de atraque de 150 kgf                   | un | 1,00   | 211,12   | 51,52       | 262,64            | 321,66                   |
| 01.1037 | 28.01.150    | Fechadura elétrica de sobrepôr para porta ou portão com peso até 400 kg           | cj | 1,00   | 266,09   | 51,52       | 334,46            | 409,61                   |
| 01.1038 | 28.01.160    | Mola aérea para porta, com esforço acima de 50 kg até 60 kg                       | un | 1,00   | 145,87   | 15,06       | 164,95            | 202,01                   |
| 01.1039 | 28.01.171    | Mola aérea para porta, com esforço acima de 60 kg até 80 kg                       | un | 1,00   | 164,89   | 15,06       | 203,19            | 248,85                   |
| 01.1040 | 28.01.180    | Mola aérea hidráulica, para porta com largura até 1,60 m                          | un | 1,00   | 1.607,80 | 37,64       | 2.208,61          | 2.704,88                 |
| 01.1041 | 28.01.210    | Fechadura tipo alavanca com chave para porta corta-fogo                           | un | 1,00   | 427,02   | 28,24       | 455,26            | 557,56                   |
| 01.1042 | 28.01.550    | Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa        | un | 1,00   | 183,22   | 47,24       | 230,46            | 282,24                   |
| 01.1043 | <b>28.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 28</b>                            |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1044 | 28.20.820    | Barra antipânico de sobrepôr com maçaneta e chave, para porta em vidro de 1 folha | cj | 1,00   | 785,00   | 68,68       | 853,68            | 1.045,50                 |
| 01.1045 | 28.20.830    | Barra antipânico de sobrepôr com maçaneta e chave, para porta dupla               | cj | 1,00   | 1.530,36 | 137,36      | 1.667,72          | 2.042,46                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |              | em vidro   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1046 | 28.20.840    | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,40 a 1,60 m | cj | 1,00   | 1.218,17 | 150,56      | 1.551,49          | 1.900,11                 |
| 01.1047 | 28.20.850    | Barra antipânico para porta dupla com travamentos horizontal e vertical completa, com maçaneta tipo alavanca e chave, para vãos de 1,70 a 2,60 m | cj | 1,00   | 1.250,25 | 150,56      | 1.588,40          | 1.945,31                 |
| 01.1048 | <b>29</b>    | <b>INSERTE METÁLICO</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1049 | <b>29.01</b> | <b>Cantoneira</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1050 | 29.01.020    | Cantoneira em alumínio perfil sextavado  | m  | 1,00   | 3,78     | 11,49       | 15,76             | 19,30                    |
| 01.1051 | 29.01.030    | Perfil em alumínio natural   | kg | 1,00   | 20,06    | 51,45       | 69,33             | 84,91                    |
| 01.1052 | 29.01.040    | Cantoneira em alumínio perfil 'Y'  | m  | 1,00   | 4,87     | 11,49       | 16,56             | 20,28                    |
| 01.1053 | 29.01.210    | Cantoneira em aço galvanizado  | kg | 1,00   | 6,10     | 11,49       | 18,15             | 22,23                    |
| 01.1054 | 29.01.230    | Cantoneira e perfis em ferro   | kg | 1,00   | 3,77     | 11,49       | 15,78             | 19,33                    |
| 01.1055 | <b>29.03</b> | <b>Cabos</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1056 | 29.03.010    | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/16" (4,76 mm)   | m  | 1,00   | 3,90     | 9,72        | 13,62             | 16,68                    |
| 01.1057 | 29.03.020    | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16" (7,94 mm)   | m  | 1,00   | 6,45     | 9,72        | 16,37             | 20,05                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.1058 | 29.03.040    | Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm)   | m  | 1,00   | 7,98     | 9,72        | 18,36             | 22,49                    |
| 01.1059 | <b>30</b>    | <b>BARRAS DE APOIO</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1060 | <b>30.01</b> | <b>Barra de apoio</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1061 | 30.01.010    | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"                            | m  | 1,00   | 120,53   | 10,69       | 148,16            | 181,45                   |
| 01.1062 | 30.01.020    | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm                   | un | 1,00   | 83,56    | 9,72        | 93,28             | 114,24                   |
| 01.1063 | 30.01.030    | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm                   | un | 1,00   | 107,14   | 9,72        | 129,38            | 158,45                   |
| 01.1064 | 30.01.040    | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 900 mm                   | un | 1,00   | 109,46   | 9,72        | 134,58            | 164,82                   |
| 01.1065 | 30.01.050    | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 x 800 mm | un | 1,00   | 266,61   | 9,72        | 240,25            | 294,23                   |
| 01.1066 | 30.01.060    | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade  | un | 1,00   | 111,99   | 9,72        | 121,71            | 149,06                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |           | reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/2" x 300 mm   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1067 | 30.01.070 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 500 mm, acabamento com pintura epóxi      | un | 1,00   | 94,19    | 9,72        | 106,15            | 130,00                   |
| 01.1068 | 30.01.080 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi      | un | 1,00   | 106,28   | 9,72        | 118,05            | 144,58                   |
| 01.1069 | 30.01.090 | Barra de apoio em ângulo de 90°, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio de 800 x 800 mm, acabamento com pintura epóxi | un | 1,00   | 253,09   | 9,72        | 266,70            | 326,63                   |
| 01.1070 | 30.01.100 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 900 mm, acabamento com pintura epóxi      | un | 1,00   | 113,58   | 9,72        | 126,20            | 154,56                   |
| 01.1071 | 30.01.110 | Barra de proteção para sifão, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, acabamento com pintura epóxi                    | un | 1,00   | 222,28   | 9,72        | 232,01            | 284,14                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.1072 | 30.01.120    | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4" x 400 mm                         | un | 1,00   | 91,59    | 9,72        | 115,89            | 141,93                   |
| 01.1073 | 30.01.130    | Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi        | un | 1,00   | 253,90   | 16,21       | 270,11            | 330,80                   |
| 01.1074 | <b>30.03</b> | <b>Aparelhos elétricos e hidráulicos</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1075 | 30.03.030    | Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 06 l/h   | un | 1,00   | 1.515,02 | 50,24       | 1.790,43          | 2.192,74                 |
| 01.1076 | 30.03.040    | Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 16,6 l/h   | un | 1,00   | 2.280,11 | 50,24       | 2.361,86          | 2.892,57                 |
| 01.1077 | <b>30.04</b> | <b>Revestimento</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1078 | 30.04.010    | Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado | m² | 1,00   | 160,82   | 17,82       | 185,56            | 227,26                   |
| 01.1079 | 30.04.020    | Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - colado                   | m² | 1,00   | 126,90   | 7,45        | 140,55            | 172,13                   |
| 01.1080 | 30.04.030    | Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm),   | m² | 1,00   | 75,77    | 20,91       | 96,74             | 118,48                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |              | assentado com argamassa mista  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1081 | 30.04.040    | Faixa em polycarbonato para sinalização tátil fotoluminescente, para degraus, comprimento de 20 cm                   | un | 1,00   | 3,97     | 1,14        | 5,12              | 6,27                     |
| 01.1082 | 30.04.060    | Revestimento em chapa de aço inoxidável para proteção de portas, altura de 40 cm                                     | m  | 1,00   | 268,79   | -           | 278,06            | 340,54                   |
| 01.1083 | 30.04.070    | Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm | m² | 1,00   | 2,54     | 7,37        | 10,14             | 12,42                    |
| 01.1084 | 30.04.090    | Sinalização visual de degraus com pintura esmalte epóxi, comprimento de 20 cm  | un | 1,00   | 0,29     | 10,75       | 11,05             | 13,53                    |
| 01.1085 | 30.04.100    | Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia                   | m² | 1,00   | 58,87    | 11,54       | 72,34             | 88,59                    |
| 01.1086 | 30.04.110    | Revestimento em porcelanato antiderrapante de alerta / direcional, grupo de absorção BI-a, rejuntado                 | m² | 1,00   | 473,20   | 29,17       | 502,37            | 615,25                   |
| 01.1087 | <b>30.06</b> | <b>Comunicação visual e sonora</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1088 | 30.06.010    | Placa para sinalização tátil (início ou final) em braile para corrimão   | un | 1,00   | 16,79    | 1,12        | 18,79             | 23,01                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.1089 | 30.06.020 | Placa para sinalização tátil (pavimento) em braile para corrimão                                   | un | 1,00   | 16,02    | 1,12        | 16,79             | 20,56                    |
| 01.1090 | 30.06.030 | Anel de borracha para sinalização tátil para corrimão, diâmetro de 4,5 cm                          | un | 1,00   | 24,16    | 1,12        | 26,16             | 32,04                    |
| 01.1091 | 30.06.050 | Tinta acrílica para sinalização visual de piso, com acabamento microtexturizado e antiderrapante   | m  | 1,00   | 22,81    | 16,29       | 35,33             | 43,27                    |
| 01.1092 | 30.06.060 | Sinalização de emergência visual e sonora  | cj | 1,00   | 779,75   | 17,18       | 796,93            | 976,00                   |
| 01.1093 | 30.06.080 | Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade                | un | 1,00   | 17,54    | 2,93        | 20,72             | 25,38                    |
| 01.1094 | 30.06.090 | Placa de identificação para estacionamento, com desenho universal de acessibilidade, tipo pedestal | un | 1,00   | 469,52   | 3,66        | 432,35            | 529,50                   |
| 01.1095 | 30.06.100 | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento   | un | 1,00   | 159,21   | 56,98       | 217,96            | 266,94                   |
| 01.1096 | 30.06.110 | Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias                   | un | 1,00   | 241,54   | 130,24      | 378,94            | 464,09                   |
| 01.1097 | 30.06.122 | Sinalização com pictograma adesivo de piso 120 x 80 cm, fotoluminescente, para área de resgate     | un | 1,00   | 250,80   | 16,14       | 244,29            | 299,18                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.1098 | 30.06.132    | Placa de sinalização tátil em poliestireno com alto relevo em braile, para identificação de pavimentos | un | 1,00   | 16,78    | 2,91        | 19,69             | 24,11                    |
| 01.1099 | <b>30.08</b> | <b>Aparelhos sanitários</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1100 | 30.08.060    | Bacia sifonada de louça com abertura frontal - 6 litros  | un | 1,00   | 405,71   | 43,14       | 493,41            | 604,28                   |
| 01.1101 | 30.08.020    | Assento para bacia sanitária com abertura frontal, para pessoas com mobilidade reduzida                | un | 1,00   | 535,83   | 2,13        | 577,73            | 707,55                   |
| 01.1102 | 30.08.030    | Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm                           | un | 1,00   | 783,12   | 3,66        | 806,40            | 987,60                   |
| 01.1103 | 30.08.040    | Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida                          | un | 1,00   | 857,77   | 50,24       | 854,07            | 1.045,98                 |
| 01.1104 | 30.08.050    | Trocador acessível em MDF com revestimento em laminado melamínico de 180x80cm                          | un | 1,00   | 1.413,17 | 259,38      | 1.714,43          | 2.099,66                 |
| 01.1105 | 30.08.060    | Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros                                | un | 1,00   | 444,02   | 43,14       | 493,41            | 604,28                   |
| 01.1106 | <b>30.12</b> | <b>Calçadas e passeios</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1107 | 30.12.010    | Rampa de acessibilidade pré-fabricada de concreto nas  | un | 1,00   | 568,82   | 65,72       | 682,50            | 835,86                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |           | dimensões 2,20 x 1,86 x 1,20 m  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1108 | 32        | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO, PROTEÇÃO E JUNTA</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1109 | 32.06     | <b>Isolamentos térmicos / acústicos</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1110 | 32.06.010 | Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 1´  | m² | 1,00   | 11,28    | 2,93        | 14,42             | 17,66                    |
| 01.1111 | 32.06.030 | Lã de vidro e/ou lã de rocha com espessura de 2´  | m² | 1,00   | 16,96    | 2,93        | 20,09             | 24,60                    |
| 01.1112 | 32.06.120 | Argila expandida  | m³ | 1,00   | 259,05   | 41,02       | 320,64            | 392,69                   |
| 01.1113 | 32.06.130 | Espuma flexível de poliuretano poliéter/poliéster para absorção acústica, espessura de 5,0 cm       | m² | 1,00   | 79,03    | 5,35        | 85,26             | 104,42                   |
| 01.1114 | 32.06.150 | Lâmina refletiva revestida em alumínio nas duas faces, com reforço interno, para isolamento térmica | m² | 1,00   | 9,80     | 7,72        | 17,45             | 21,37                    |
| 01.1115 | 32.06.231 | Película de controle solar refletiva na cor prata, para aplicação em vidros                         | m² | 1,00   | 75,41    | -           | 56,12             | 68,73                    |
| 01.1116 | 32.06.350 | Membrana isolante térmica e impermeabilizante, acabamento em alumínio e coating acrílico            | m² | 1,00   | 12,07    | 7,72        | 20,57             | 25,19                    |
| 01.1117 | 32.06.380 | Isolamento acústico em placas de espuma semirrígida, com uma camada de manta HD, espessura de       | m² | 1,00   | 519,07   | -           | 561,17            | 687,26                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição   | Un  | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|---|-----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |              | 50 mm   |     |        |          |             |                   |                          |
| 01.1118 | 32.06.396    | Manta termo-acústica em fibra cerâmica aluminizada, espessura de 100 mm   | m²  | 1,00   | 112,40   | 21,62       | 60,48             | 74,07                    |
| 01.1119 | 32.06.400    | Isolamento acústico em placas de espuma semirrígida incombustível, com superfície em cunhas anecóicas, espessura de 50 mm | m²  | 1,00   | 245,24   | -           | 245,24            | 300,35                   |
| 01.1120 | <b>32.09</b> | <b>Apoios e afins</b>   |     |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1121 | 32.09.020    | Chapa de aço em bitolas medias  | kg  | 1,00   | 3,63     | 9,68        | 13,56             | 16,61                    |
| 01.1122 | 32.09.040    | Apoio em placa de neoprene fretado  | dm³ | 1,00   | 118,63   | 6,46        | 123,81            | 151,63                   |
| 01.1123 | <b>32.16</b> | <b>Impermeabilização flexível com membranas</b>   |     |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1124 | 32.16.010    | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa                                      | m²  | 1,00   | 5,25     | 5,86        | 11,10             | 13,59                    |
| 01.1125 | 32.16.020    | Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal                                      | m²  | 1,00   | 3,68     | 5,86        | 9,52              | 11,66                    |
| 01.1126 | 32.16.030    | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta   | m²  | 1,00   | 27,75    | 5,86        | 33,41             | 40,92                    |
| 01.1127 | 32.16.040    | Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com   | m²  | 1,00   | 41,17    | 16,21       | 56,88             | 69,66                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |              | elastômeros, na cor preta e reforço em tela poliéster  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1128 | 32.16.050    | Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca                                       | m² | 1,00   | 31,48    | 5,86        | 36,26             | 44,41                    |
| 01.1129 | 32.16.060    | Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster           | m² | 1,00   | 46,39    | 16,21       | 60,87             | 74,55                    |
| 01.1130 | 32.16.070    | Impermeabilização em membrana à base de resina termoplástica e cimentos aditivados com reforço em tela poliéster | m² | 1,00   | 36,64    | 19,14       | 53,33             | 65,31                    |
| 01.1131 | <b>32.17</b> | <b>Impermeabilização rígida</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1132 | 32.17.010    | Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo   | m³ | 1,00   | 271,20   | 253,00      | 523,75            | 641,44                   |
| 01.1133 | 32.17.030    | Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação                                      | m² | 1,00   | 11,58    | 6,17        | 16,87             | 20,66                    |
| 01.1134 | 32.17.040    | Impermeabilização em argamassa polimérica com reforço em tela poliéster para pressão hidrostática positiva       | m² | 1,00   | 25,48    | 12,34       | 35,84             | 43,89                    |
| 01.1135 | 32.17.050    | Impermeabilização com cimento cristalizante para umidade e água de percolação                                    | m² | 1,00   | 7,38     | 6,17        | 14,04             | 17,19                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.1136 | 32.17.060    | Impermeabilização com cimento cristalizante para pressão hidrostática positiva           | m² | 1,00   | 14,75    | 12,34       | 28,09             | 34,40                    |
| 01.1137 | 32.17.070    | Impermeabilização anticorrosiva em membrana epoxídica com alcatrão de hulha, sobre massa | m² | 1,00   | 22,48    | 6,17        | 30,80             | 37,72                    |
| 01.1138 | <b>33</b>    | <b>PINTURA</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1139 | <b>33.01</b> | <b>Preparo de base</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1140 | 33.01.040    | Estucamento e lixamento de concreto deteriorado  | m² | 1,00   | 5,82     | 25,08       | 30,99             | 37,95                    |
| 01.1141 | 33.01.050    | Estucamento e lixamento de concreto  | m² | 1,00   | 3,22     | 25,08       | 28,33             | 34,70                    |
| 01.1142 | 33.01.060    | Imunizante para madeira  | m² | 1,00   | 3,87     | 5,51        | 9,35              | 11,45                    |
| 01.1143 | 33.01.280    | Reparo de trincas rasas até 5,0 mm de largura, na massa                                  | m  | 1,00   | 15,28    | 16,29       | 31,14             | 38,14                    |
| 01.1144 | 33.01.350    | Preparo de base para superfície metálica com fundo antioxidante                          | m² | 1,00   | 4,84     | 6,12        | 11,06             | 13,55                    |
| 01.1145 | <b>33.02</b> | <b>Massa corrida</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1146 | 33.02.060    | Massa corrida a base de PVA  | m² | 1,00   | 1,72     | 7,93        | 9,60              | 11,76                    |
| 01.1147 | 33.02.080    | Massa corrida à base de resina acrílica  | m² | 1,00   | 2,86     | 7,93        | 10,70             | 13,10                    |
| 01.1148 | 33.02.100    | Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira  | m² | 1,00   | 9,73     | 10,68       | 19,94             | 24,42                    |
| 01.1149 | 33.02.120    | Massa corrida a óleo em superfície rebocada  | m² | 1,00   | 9,65     | 7,93        | 17,12             | 20,97                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.1150 | <b>33.03</b> | <b>Pintura em superfícies de concreto / massa / gesso / pedras</b>                              |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1151 | 33.03.040    | Caiação em massa  | m² | 1,00   | 0,51     | 8,14        | 8,67              | 10,62                    |
| 01.1152 | 33.03.220    | Tinta látex em elemento vazado  | m² | 1,00   | 3,15     | 17,20       | 20,16             | 24,69                    |
| 01.1153 | 33.03.300    | Mineral impermeável   | m² | 1,00   | 2,32     | 10,19       | 13,27             | 16,25                    |
| 01.1154 | 33.03.350    | Pintura especial em esmalte para lousa cor verde  | m² | 1,00   | 4,35     | 14,65       | 19,01             | 23,28                    |
| 01.1155 | 33.03.710    | Verniz acrílico a base de solvente  | m² | 1,00   | 8,96     | 10,19       | 19,04             | 23,32                    |
| 01.1156 | 33.03.740    | Resina acrílica plastificante   | m² | 1,00   | 9,39     | 8,14        | 16,92             | 20,72                    |
| 01.1157 | 33.03.750    | Verniz acrílico   | m² | 1,00   | 9,55     | 13,94       | 23,46             | 28,73                    |
| 01.1158 | 33.03.760    | Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em água     | m² | 1,00   | 7,46     | 10,19       | 17,61             | 21,57                    |
| 01.1159 | 33.03.770    | Hidrorrepelente incolor para fachada à base de silano-siloxano oligomérico disperso em solvente | m² | 1,00   | 11,68    | 10,19       | 24,59             | 30,12                    |
| 01.1160 | 33.03.780    | Verniz de proteção antipichação   | m² | 1,00   | 13,64    | 13,94       | 28,09             | 34,40                    |
| 01.1161 | <b>33.05</b> | <b>Pintura em superfícies de madeira</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1162 | 33.05.010    | Verniz fungicida para madeira   | m² | 1,00   | 4,72     | 10,19       | 14,79             | 18,11                    |
| 01.1163 | 33.05.020    | Enceramento de superfície de madeira à boneca   | m² | 1,00   | 11,44    | 14,87       | 26,23             | 32,12                    |
| 01.1164 | 33.05.120    | Esmalte em rodapés, baguetes ou molduras de madeira   | m  | 1,00   | 1,74     | 1,84        | 3,59              | 4,40                     |
| 01.1165 | 33.05.330    | Verniz em superfície de madeira   | m² | 1,00   | 5,02     | 11,61       | 16,53             | 20,24                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de<br>Obra | Custo Unit.<br>(R\$) | Custo Unit.<br>c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|---|----|--------|----------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 01.1166 | 33.05.360    | Verniz em rodapés, baguetes ou molduras de madeira  | m  | 1,00   | 1,32     | 1,47           | 2,77                 | 3,39                        |
| 01.1167 | <b>33.06</b> | <b>Pintura em pisos</b>   |    |        |          |                |                      | -                           |
| 01.1168 | 33.06.020    | Acrílico para quadras e pisos cimentados  | m² | 1,00   | 2,46     | 13,94          | 16,34                | 20,01                       |
| 01.1169 | <b>33.07</b> | <b>Pintura em estruturas metálicas</b>  |    |        |          |                |                      | -                           |
| 01.1170 | 33.07.102    | Esmalte em estrutura metálica   | m² | 1,00   | 7,97     | 26,05          | 32,69                | 40,04                       |
| 01.1171 | 33.07.130    | Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas  | kg | 1,00   | 3,46     | -              | 3,77                 | 4,62                        |
| 01.1172 | 33.07.140    | Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica   | kg | 1,00   | 3,24     | -              | 3,32                 | 4,07                        |
| 01.1173 | 33.07.300    | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em estrutura metálica   | m² | 1,00   | 143,10   | -              | 143,10               | 175,25                      |
| 01.1174 | 33.07.301    | Proteção passiva contra incêndio com tinta intumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 120 minutos - aplicação em estrutura metálica. | m² | 1,00   | 401,97   | -              | 401,97               | 492,29                      |
| 01.1175 | <b>33.09</b> | <b>Pintura de sinalização</b>   |    |        |          |                |                      | -                           |
| 01.1176 | 33.09.020    | Borracha clorada para faixas demarcatórias  | m  | 1,00   | 0,92     | 1,05           | 1,97                 | 2,41                        |
| 01.1177 | <b>33.10</b> | <b>Pintura em superfície de</b>   |    |        |          |                |                      | -                           |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |           | <b>concreto/massa/gesso/pedras, inclusive preparo</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1178 | 33.10.010 | Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo   | m² | 1,00   | 3,66     | 13,94       | 17,77             | 21,76                    |
| 01.1179 | 33.10.020 | Tinta látex em massa, inclusive preparo  | m² | 1,00   | 4,92     | 13,94       | 18,70             | 22,90                    |
| 01.1180 | 33.10.030 | Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo  | m² | 1,00   | 6,26     | 13,94       | 20,08             | 24,59                    |
| 01.1181 | 33.10.040 | Esmalte em massa, inclusive preparo  | m² | 1,00   | 6,69     | 13,94       | 20,59             | 25,22                    |
| 01.1182 | 33.10.050 | Tinta acrílica em massa, inclusive preparo   | m² | 1,00   | 5,95     | 13,94       | 19,85             | 24,31                    |
| 01.1183 | 33.10.060 | Epóxi em massa, inclusive preparo  | m² | 1,00   | 33,02    | 29,30       | 64,22             | 78,65                    |
| 01.1184 | 33.10.070 | Borracha clorada em massa, inclusive preparo   | m² | 1,00   | 10,71    | 13,94       | 24,60             | 30,13                    |
| 01.1185 | 33.10.100 | Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo   | m² | 1,00   | 7,57     | 19,53       | 27,08             | 33,16                    |
| 01.1186 | 33.10.120 | Proteção passiva contra incêndio com tinta indumescente, tempo requerido de resistência ao fogo TRRF = 60 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado | m² | 1,00   | 197,84   | -           | 197,84            | 242,29                   |
| 01.1187 | 33.10.130 | Proteção passiva contra incêndio com tinta indumescente, tempo requerido de resistência ao fogo  | m² | 1,00   | 313,19   | -           | 313,19            | 383,56                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |           | TRRF = 120 minutos - aplicação em painéis de gesso acartonado                                  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1188 | 33.11     | <b>Pintura em superfície metálica, inclusive preparo</b>                                       |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1189 | 33.11.010 | Alumínio em superfície metálica, inclusive preparo   | m² | 1,00   | 9,70     | 19,53       | 30,03             | 36,78                    |
| 01.1190 | 33.11.020 | Esmalte em superfície metálica, inclusive preparo  | m² | 1,00   | 9,68     | 19,53       | 29,29             | 35,87                    |
| 01.1191 | 33.11.030 | Alumínio em superfície galvanizada e/ou alumínio, inclusive preparo                            | m² | 1,00   | 9,71     | 19,53       | 30,16             | 36,94                    |
| 01.1192 | 33.11.040 | Esmalte em superfície galvanizada e/ou de alumínio, inclusive preparo                          | m² | 1,00   | 9,38     | 19,53       | 29,10             | 35,64                    |
| 01.1193 | 33.12     | <b>Pintura em superfície de madeira, inclusive preparo</b>                                     |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1194 | 33.12.010 | Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo  | m² | 1,00   | 8,69     | 19,53       | 28,13             | 34,45                    |
| 01.1195 | 33.20     | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 33</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1196 | 33.20.100 | Esmalte à base de água   | m² | 1,00   | 9,12     | 13,94       | 23,71             | 29,04                    |
| 01.1197 | 34        | <b>PAISAGISMO E FECHAMENTOS</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1198 | 34.05     | <b>Cercas e fechamentos</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1199 | 34.05.050 | Cerca em tela de aço galvanizado de 2', montantes em mourões de concreto com ponta inclinada e | m  | 1,00   | 72,54    | 37,53       | 113,72            | 139,27                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |           | arame farpado   |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1200 | 34.05.080 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, até 4,00 m de altura                                 | m² | 1,00   | 134,92   | -           | 140,40            | 171,95                   |
| 01.1201 | 34.05.110 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos e arame farpado, acima de 4,00 m de altura                            | m² | 1,00   | 109,92   | -           | 110,81            | 135,71                   |
| 01.1202 | 34.05.120 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 1', montantes metálicos e arame farpado   | m² | 1,00   | 116,66   | -           | 121,40            | 148,68                   |
| 01.1203 | 34.05.170 | Barreira de proteção perimetral em aço inoxidável AISI 430, dupla   | m  | 1,00   | 27,62    | -           | 28,00             | 34,29                    |
| 01.1204 | 34.05.210 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes metálicos com extremo superior duplo e arame farpado, acima de 4,00 m de altura | m² | 1,00   | 131,69   | -           | 138,12            | 169,16                   |
| 01.1205 | 34.05.260 | Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática   | m² | 1,00   | 174,10   | 48,23       | 222,42            | 272,40                   |
| 01.1206 | 34.05.270 | Alambrado em tela de aço galvanizado de 2', montantes   | m² | 1,00   | 104,72   | -           | 108,76            | 133,20                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |              | metálicos retos  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1207 | 34.05.290    | Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática  | m² | 1,00   | 1.161,12 | 71,87       | 1.196,42          | 1.465,26                 |
| 01.1208 | 34.05.300    | Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática | m² | 1,00   | 657,44   | 71,87       | 783,40            | 959,43                   |
| 01.1209 | 34.05.310    | Gradil de ferro perfilado, tipo parque   | m² | 1,00   | 247,73   | 28,16       | 283,14            | 346,76                   |
| 01.1210 | 34.05.320    | Portão de ferro perfilado, tipo parque   | m² | 1,00   | 350,54   | 24,35       | 384,10            | 470,41                   |
| 01.1211 | 34.05.350    | Portão de abrir em gradil eletrofundido, malha 5 x 15 cm   | m² | 1,00   | 978,86   | 56,54       | 1.042,54          | 1.276,80                 |
| 01.1212 | 34.05.360    | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado  | m² | 1,00   | 51,88    | 70,48       | 125,18            | 153,31                   |
| 01.1213 | 34.05.370    | Fechamento de divisa - mourão com placas pré moldadas  | m  | 1,00   | 90,23    | 38,00       | 128,63            | 157,53                   |
| 01.1214 | <b>61</b>    | <b>CONFORTO MECÂNICO, EQUIPAMENTO E SISTEMA</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 01.1215 | <b>61.12</b> | <b>Exaustão</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1216 | 61.12.120    | Exaustor eólico vazão de ar 4.000 m³/h e ventos a 10 km/h  | un | 1,00   | 409,58   | -           | 340,88            | 417,48                   |
| 01.1217 | <b>61.14</b> | <b>Ventilação</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1218 | 61.14.005    | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.600 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V /         | un | 1,00   | 9.386,42 | 1.669,20    | 11.055,62         | 13.539,82                |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item    | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material  | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|---------|-----------|--|----|--------|-----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|         |           | 60HZ   |    |        |           |             |                   |                          |
| 01.1219 | 61.14.015 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 28.000 m³/h, pressão 30 mmCA - 220 / 380 V / 60HZ | un | 1,00   | 27.252,62 | 3.894,80    | 31.147,42         | 38.146,25                |
| 01.1220 | 61.14.040 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 4.400 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz    | un | 1,00   | 3.444,17  | 206,04      | 3.650,21          | 4.470,41                 |
| 01.1221 | 61.14.050 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 8.800 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz    | un | 1,00   | 4.864,52  | 206,04      | 5.070,56          | 6.209,91                 |
| 01.1222 | 61.14.060 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 700 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz      | un | 1,00   | 1.944,68  | 206,04      | 2.150,72          | 2.633,99                 |
| 01.1223 | 61.14.070 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.710 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz    | un | 1,00   | 2.265,16  | 206,04      | 2.471,20          | 3.026,48                 |
| 01.1224 | 61.14.080 | Caixa ventiladora com ventilador centrífugo, vazão 1.190 m³/h, pressão 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz    | un | 1,00   | 2.385,74  | 206,04      | 2.591,78          | 3.174,15                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item      | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-----------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 01.1225   | 61.14.100    | Ventilador centrífugo de dupla aspiração "limite-load", vazão 20.000 m³/h, pressão 50 mmCA - 380/660 V / 60 Hz | un | 1,00   | 7.818,95 | 485,40      | 8.979,73          | 10.997,48                |
| 01.1226   | <b>61.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 61</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 01.1227   | 61.20.040    | Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,20 m   | cj | 1,00   | 521,72   | 9,28        | 568,49            | 696,23                   |
| 01.1228   | 61.20.092    | Cortina de ar com duas velocidades, para vão de 1,40 m   | cj | 1,00   | 646,87   | 9,28        | 716,78            | 877,84                   |
| 01.1229   | 61.20.100    | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1/2'                                   | cj | 1,00   | 661,37   | 379,31      | 1.037,16          | 1.270,21                 |
| 01.1230   | 61.20.110    | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 3/4'                                   | cj | 1,00   | 774,70   | 404,43      | 1.178,93          | 1.443,84                 |
| 01.1231   | 61.20.120    | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1'                                     | cj | 1,00   | 936,84   | 454,67      | 1.409,75          | 1.726,52                 |
| 01.1232   | 61.20.130    | Ligação típica, (cavalete), para ar condicionado 'fancoil', diâmetro de 1 1/4'                                 | cj | 1,00   | 1.186,23 | 479,79      | 1.658,27          | 2.030,88                 |
| 01.1233   | 61.20.450    | Duto em chapa de aço galvanizado   | kg | 1,00   | 11,19    | 20,71       | 31,76             | 38,90                    |
| <b>02</b> |              | <b>LOTE 02 - HIDRÁULICO</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.01     | <b>44</b>    | <b>APARELHOS E METAIS</b>  |    |        |          |             |                   |                          |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|       |              | <b>HIDRÁULICOS</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.02 | <b>44.01</b> | <b>Aparelhos e louças</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.03 | 44.01.030    | Bacia turca de louça - 6 litros                                   | un | 1,00   | 310,73   | 43,14       | 334,17            | 409,26                   |
| 02.04 | 44.01.040    | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil  | un | 1,00   | 603,85   | 50,24       | 673,00            | 824,22                   |
| 02.05 | 44.01.050    | Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros                      | un | 1,00   | 130,44   | 43,14       | 187,41            | 229,52                   |
| 02.06 | 44.01.070    | Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros | un | 1,00   | 259,59   | 43,14       | 298,11            | 365,10                   |
| 02.07 | 44.01.100    | Lavatório de louça sem coluna                                     | un | 1,00   | 50,61    | 50,24       | 106,77            | 130,76                   |
| 02.08 | 44.01.110    | Lavatório de louça com coluna                                     | un | 1,00   | 154,41   | 50,24       | 212,91            | 260,75                   |
| 02.09 | 44.01.160    | Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial   | un | 1,00   | 344,58   | 50,24       | 440,13            | 539,03                   |
| 02.10 | 44.01.170    | Lavatório em polipropileno  | un | 1,00   | 22,98    | 18,02       | 41,06             | 50,29                    |
| 02.11 | 44.01.200    | Mictório de louça sifonado auto aspirante                         | un | 1,00   | 309,41   | 50,24       | 390,60            | 478,37                   |
| 02.12 | 44.01.240    | Lavatório em louça com coluna suspensa                            | un | 1,00   | 247,19   | 50,24       | 308,26            | 377,53                   |
| 02.13 | 44.01.270    | Cuba de louça de embutir oval                                     | un | 1,00   | 84,48    | 18,02       | 109,18            | 133,71                   |
| 02.14 | 44.01.310    | Tanque de louça com coluna de 30 litros                           | un | 1,00   | 371,01   | 108,12      | 489,73            | 599,77                   |
| 02.15 | 44.01.340    | Tanque simples em concreto pré-moldado                            | un | 1,00   | 45,57    | 36,04       | 86,15             | 105,51                   |
| 02.16 | 44.01.360    | Tanque de louça com coluna de 18 a 20 litros                      | un | 1,00   | 314,77   | 108,12      | 464,30            | 568,63                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.17 | 44.01.370    | Tanque em granito sintético, linha comercial - sem pertences                        | un | 1,00   | 131,81   | 36,04       | 157,74            | 193,18                   |
| 02.18 | 44.01.600    | Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial - sem pertences          | m² | 1,00   | 169,16   | 64,80       | 243,17            | 297,81                   |
| 02.19 | 44.01.610    | Lavatório de louça para canto, sem coluna - sem pertences                           | un | 1,00   | 94,90    | 18,02       | 124,72            | 152,74                   |
| 02.20 | 44.01.670    | Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 6 litros com engate flexível | un | 1,00   | 39,20    | 11,90       | 50,57             | 61,93                    |
| 02.21 | 44.01.680    | Caixa de descarga em plástico, de sobrepor, capacidade 9 litros com engate flexível | un | 1,00   | 44,13    | 11,90       | 55,17             | 67,57                    |
| 02.22 | 44.01.690    | Tanque de louça sem coluna de 30 litros   | un | 1,00   | 298,30   | 108,12      | 408,79            | 500,65                   |
| 02.23 | 44.01.700    | Banheira para imersão sem hidromassagem   | un | 1,00   | 1.684,83 | 75,68       | 1.841,88          | 2.255,75                 |
| 02.24 | 44.01.800    | Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros                  | cj | 1,00   | 381,33   | 43,14       | 456,39            | 558,94                   |
| 02.25 | 44.01.850    | Cuba de louça de embutir redonda  | un | 1,00   | 73,21    | 18,02       | 90,68             | 111,06                   |
| 02.26 | <b>44.02</b> | <b>Bancadas e tampos</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.27 | 44.02.060    | Tampo/bancada em granito com espessura de 3 cm                                      | m² | 1,00   | 832,09   | 64,80       | 940,61            | 1.151,97                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.28 | 44.02.100    | Tampo/bancada em mármore nacional espessura de 3 cm                                   | m² | 1,00   | 932,77   | 64,80       | 1.008,90          | 1.235,60                 |
| 02.29 | 44.02.200    | Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido            | m² | 1,00   | 703,73   | 129,88      | 857,36            | 1.050,01                 |
| 02.30 | 44.02.210    | Tampo/bancada em granito amêndoa, espessura de 2 cm                                   | m² | 1,00   | 407,35   | 64,80       | 472,06            | 578,13                   |
| 02.31 | <b>44.03</b> | <b>Acessórios e metais</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.32 | 44.03.010    | Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca | un | 1,00   | 170,45   | 4,44        | 163,16            | 199,82                   |
| 02.33 | 44.03.020    | Meia saboneteira de louça de embutir  | un | 1,00   | 19,25    | 10,69       | 31,76             | 38,90                    |
| 02.34 | 44.03.030    | Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca        | un | 1,00   | 41,82    | 4,44        | 44,76             | 54,82                    |
| 02.35 | 44.03.040    | Saboneteira de louça de embutir   | un | 1,00   | 24,07    | 10,69       | 38,64             | 47,32                    |
| 02.36 | 44.03.050    | Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor                     | un | 1,00   | 40,53    | 4,44        | 42,20             | 51,68                    |
| 02.37 | 44.03.080    | Porta-papel de louça de embutir   | un | 1,00   | 24,99    | 10,69       | 39,35             | 48,19                    |
| 02.38 | 44.03.090    | Cabide cromado para banheiro  | un | 1,00   | 29,77    | 4,44        | 33,09             | 40,53                    |
| 02.39 | 44.03.100    | Cabide de louça com 2 ganchos   | un | 1,00   | 5,51     | 10,69       | 16,43             | 20,12                    |
| 02.40 | 44.03.120    | Porta-toalhas com bastão  | un | 1,00   | 22,38    | 10,69       | 33,34             | 40,83                    |
| 02.41 | 44.03.130    | Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml                                      | un | 1,00   | 22,69    | 4,44        | 26,00             | 31,84                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.42 | 44.03.180 | Dispenser toalheiro em ABS, para folhas   | un | 1,00   | 31,86    | 4,44        | 38,84             | 47,57                    |
| 02.43 | 44.03.210 | Ducha cromada simples   | un | 1,00   | 66,45    | 18,02       | 86,57             | 106,02                   |
| 02.44 | 44.03.260 | Armário, para lavatório, de embutir plástico  | un | 1,00   | 66,44    | 32,40       | 108,23            | 132,55                   |
| 02.45 | 44.03.300 | Torneira volante tipo alavanca  | un | 1,00   | 201,91   | 13,65       | 226,21            | 277,04                   |
| 02.46 | 44.03.310 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico, com registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´ | un | 1,00   | 520,65   | 13,65       | 484,42            | 593,27                   |
| 02.47 | 44.03.360 | Ducha higiênica cromada   | un | 1,00   | 287,24   | 18,02       | 313,19            | 383,56                   |
| 02.48 | 44.03.370 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´  | un | 1,00   | 19,32    | 12,56       | 31,57             | 38,66                    |
| 02.49 | 44.03.380 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´  | un | 1,00   | 19,22    | 12,56       | 31,39             | 38,44                    |
| 02.50 | 44.03.390 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2´   | un | 1,00   | 22,73    | 12,56       | 35,39             | 43,34                    |
| 02.51 | 44.03.400 | Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´   | un | 1,00   | 22,40    | 12,56       | 34,93             | 42,78                    |
| 02.52 | 44.03.410 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem   | un | 1,00   | 16,80    | 12,56       | 29,54             | 36,18                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|       |           | acabamento, DN= 1/2´  |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.53 | 44.03.420 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´              | un | 1,00   | 14,37    | 12,56       | 26,93             | 32,98                    |
| 02.54 | 44.03.430 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 1/2´                     | un | 1,00   | 19,63    | 12,56       | 32,28             | 39,53                    |
| 02.55 | 44.03.440 | Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4´                     | un | 1,00   | 22,65    | 12,56       | 35,49             | 43,46                    |
| 02.56 | 44.03.450 | Torneira longa sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado                               | un | 1,00   | 28,86    | 12,56       | 43,17             | 52,87                    |
| 02.57 | 44.03.460 | Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2´                                      | un | 1,00   | 31,33    | 13,65       | 47,96             | 58,74                    |
| 02.58 | 44.03.470 | Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado                 | un | 1,00   | 44,95    | 12,56       | 57,28             | 70,15                    |
| 02.59 | 44.03.480 | Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ | un | 1,00   | 185,11   | 13,65       | 201,70            | 247,02                   |
| 02.60 | 44.03.500 | Aparelho misturador de parede, para pia, com bica móvel, acabamento cromado                     | un | 1,00   | 357,16   | 50,46       | 403,60            | 494,29                   |
| 02.61 | 44.03.510 | Torneira de parede antivandalismo,  | un | 1,00   | 228,15   | 28,78       | 256,88            | 314,60                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|       |           | DN= 3/4´   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.62 | 44.03.590 | Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado   | un | 1,00   | 102,81   | 13,65       | 120,89            | 148,05                   |
| 02.63 | 44.03.630 | Torneira de acionamento restrito, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´   | un | 1,00   | 43,25    | 12,56       | 55,71             | 68,23                    |
| 02.64 | 44.03.640 | Torneira de parede acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2´ ou 3/4´   | un | 1,00   | 238,51   | 12,56       | 256,25            | 313,83                   |
| 02.65 | 44.03.670 | Caixa de descarga de embutir, acionamento frontal, completa  | cj | 1,00   | 454,95   | 50,42       | 548,82            | 672,14                   |
| 02.66 | 44.03.690 | Torneira de parede em ABS, DN 1/2´ ou 3/4´, 10cm   | un | 1,00   | 1,92     | 12,56       | 14,69             | 17,99                    |
| 02.67 | 44.03.700 | Torneira de parede em ABS, DN 1/2´ ou 3/4´, 15cm   | un | 1,00   | 2,46     | 12,56       | 14,83             | 18,16                    |
| 02.68 | 44.03.720 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2´ | un | 1,00   | 279,04   | 13,65       | 335,57            | 410,97                   |
| 02.69 | 44.03.870 | Ducha higiênica branca de PVC  | un | 1,00   | 65,79    | 18,02       | 85,57             | 104,80                   |
| 02.70 | 44.03.900 | Secador de mãos em ABS   | un | 1,00   | 736,26   | 4,44        | 755,76            | 925,58                   |
| 02.71 | 44.03.920 | Ducha higiênica com registro   | un | 1,00   | 215,90   | 18,02       | 240,72            | 294,81                   |
| 02.72 | 44.03.930 | Desviador para ducha elétrica  | un | 1,00   | 49,61    | 21,84       | 72,12             | 88,33                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.73 | 44.03.940    | Válvula dupla para bancada de laboratório, uso em GLP, com bico para mangueira - diâmetro de 1/4' a 1/2' | un | 1,00   | 185,62   | 18,02       | 210,61            | 257,93                   |
| 02.74 | 44.03.950    | Válvula para cuba de laboratório, com nuca giratória e bico escalonado para mangueira                    | un | 1,00   | 251,68   | 18,02       | 249,19            | 305,18                   |
| 02.75 | <b>44.04</b> | <b>Prateleiras</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.76 | 44.04.030    | Prateleira em granito com espessura de 2 cm  | m² | 1,00   | 317,44   | 21,07       | 348,04            | 426,24                   |
| 02.77 | 44.04.040    | Prateleira em granilite  | m² | 1,00   | 139,95   | 64,80       | 199,50            | 244,33                   |
| 02.78 | 44.04.050    | Prateleira em granito com espessura de 3 cm  | m² | 1,00   | 578,54   | 21,07       | 669,92            | 820,45                   |
| 02.79 | <b>44.06</b> | <b>Aparelhos de aço inoxidável</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.80 | 44.06.010    | Lavatório coletivo em aço inoxidável   | m  | 1,00   | 765,28   | 50,24       | 828,42            | 1.014,57                 |
| 02.81 | 44.06.100    | Mictório coletivo em aço inoxidável  | m  | 1,00   | 523,50   | 50,24       | 586,13            | 717,83                   |
| 02.82 | 44.06.200    | Tanque em aço inoxidável   | un | 1,00   | 645,77   | 108,12      | 780,89            | 956,36                   |
| 02.83 | 44.06.250    | Cuba em aço inoxidável simples de 300 x 140mm  | un | 1,00   | 101,49   | 18,02       | 118,72            | 145,40                   |
| 02.84 | 44.06.300    | Cuba em aço inoxidável simples de 400x340x140mm  | un | 1,00   | 155,68   | 18,02       | 169,25            | 207,28                   |
| 02.85 | 44.06.310    | Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm  | un | 1,00   | 162,83   | 18,02       | 176,41            | 216,05                   |
| 02.86 | 44.06.320    | Cuba em aço inoxidável simples de 560x330x140mm  | un | 1,00   | 178,21   | 18,02       | 196,48            | 240,63                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.87 | 44.06.330    | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x400mm  | un | 1,00   | 535,09   | 18,02       | 567,91            | 695,52                   |
| 02.88 | 44.06.360    | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm  | un | 1,00   | 358,70   | 18,02       | 358,91            | 439,56                   |
| 02.89 | 44.06.400    | Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm  | un | 1,00   | 423,08   | 18,02       | 453,76            | 555,72                   |
| 02.90 | 44.06.410    | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm  | un | 1,00   | 568,17   | 18,02       | 585,40            | 716,94                   |
| 02.91 | 44.06.470    | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x350mm  | un | 1,00   | 776,19   | 18,02       | 756,97            | 927,06                   |
| 02.92 | 44.06.520    | Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x400mm  | un | 1,00   | 807,96   | 18,02       | 825,19            | 1.010,61                 |
| 02.93 | 44.06.570    | Cuba em aço inoxidável simples de 700x600x450mm  | un | 1,00   | 993,63   | 18,02       | 1.044,94          | 1.279,74                 |
| 02.94 | 44.06.600    | Cuba em aço inoxidável simples de 1400x900x500mm | un | 1,00   | 2.252,65 | 18,02       | 2.268,70          | 2.778,48                 |
| 02.95 | 44.06.610    | Cuba em aço inoxidável simples de 1100x600x400mm | un | 1,00   | 1.532,91 | 18,02       | 1.549,50          | 1.897,67                 |
| 02.96 | 44.06.700    | Cuba em aço inoxidável dupla de 715x400x140mm    | un | 1,00   | 387,98   | 18,02       | 404,62            | 495,54                   |
| 02.97 | 44.06.710    | Cuba em aço inoxidável dupla de 835x340x140mm    | un | 1,00   | 413,55   | 18,02       | 429,13            | 525,56                   |
| 02.98 | 44.06.750    | Cuba em aço inoxidável dupla de 1020x400x250mm   | un | 1,00   | 706,81   | 18,02       | 724,04            | 886,73                   |
| 02.99 | <b>44.20</b> | <b>Reparos, conservações e</b>                   |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | <b>complementos - GRUPO 44</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.100 | 44.20.010 | Sifão plástico sanfonado universal de 1´                               | un | 1,00   | 7,83     | 14,42       | 22,82             | 27,95                    |
| 02.101 | 44.20.020 | Recolocação de torneiras   | un | 1,00   | 0,04     | 18,02       | 18,06             | 22,12                    |
| 02.102 | 44.20.040 | Recolocação de sifões  | un | 1,00   | 0,05     | 18,02       | 18,07             | 22,13                    |
| 02.103 | 44.20.060 | Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios              | un | 1,00   | 0,51     | 50,24       | 50,74             | 62,14                    |
| 02.104 | 44.20.080 | Recolocação de caixas de descarga de sobrepôr                          | un | 1,00   | -        | 90,10       | 90,10             | 110,35                   |
| 02.105 | 44.20.100 | Engate flexível metálico DN= 1/2´                                      | un | 1,00   | 25,91    | 4,35        | 31,32             | 38,36                    |
| 02.106 | 44.20.110 | Engate flexível de PVC DN= 1/2´  | un | 1,00   | 4,04     | 4,35        | 8,42              | 10,31                    |
| 02.107 | 44.20.120 | Canopla para válvula de descarga                                       | un | 1,00   | 82,12    | 2,41        | 85,70             | 104,96                   |
| 02.108 | 44.20.121 | Arejador com articulador em ABS cromado para torneira padrão, completo | un | 1,00   | 24,08    | 1,45        | 25,53             | 31,27                    |
| 02.109 | 44.20.130 | Tubo de ligação para mictório, DN= 1/2´                                | un | 1,00   | 41,37    | 4,26        | 47,66             | 58,37                    |
| 02.110 | 44.20.150 | Acabamento cromado para registro                                       | un | 1,00   | 27,91    | 2,41        | 32,40             | 39,68                    |
| 02.111 | 44.20.160 | Botão para válvula de descarga   | un | 1,00   | 33,18    | 2,41        | 37,06             | 45,39                    |
| 02.112 | 44.20.180 | Reparo para válvula de descarga  | un | 1,00   | 36,61    | 32,44       | 69,43             | 85,03                    |
| 02.113 | 44.20.200 | Sifão de metal cromado de 1 1/2´ x 2´                                  | un | 1,00   | 101,83   | 18,02       | 120,93            | 148,10                   |
| 02.114 | 44.20.220 | Sifão de metal cromado de 1´ x 1 1/2´                                  | un | 1,00   | 117,62   | 18,02       | 143,04            | 175,18                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de<br>Obra | Custo Unit.<br>(R\$) | Custo Unit.<br>c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 02.115 | 44.20.230    | Tubo de ligação para sanitário                                     | un | 1,00   | 23,56    | 4,35           | 32,87                | 40,26                       |
| 02.116 | 44.20.240    | Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'                    | un | 1,00   | 11,99    | 14,42          | 27,53                | 33,72                       |
| 02.117 | 44.20.260    | Sifão plástico com copo, rígido, de 1 1/4' x 2'                    | un | 1,00   | 15,09    | 14,42          | 30,09                | 36,85                       |
| 02.118 | 44.20.280    | Tampa de plástico para bacia sanitária                             | un | 1,00   | 23,62    | 2,13           | 28,69                | 35,14                       |
| 02.119 | 44.20.300    | Bolsa para bacia sanitária   | un | 1,00   | 3,06     | 6,12           | 9,45                 | 11,57                       |
| 02.120 | 44.20.310    | Filtro de pressão em ABS, para 360 l/h                             | un | 1,00   | 271,78   | 25,12          | 301,69               | 369,48                      |
| 02.121 | 44.20.390    | Válvula de PVC para lavatório                                      | un | 1,00   | 3,37     | 1,42           | 4,88                 | 5,98                        |
| 02.122 | 44.20.620    | Válvula americana  | un | 1,00   | 33,04    | 1,46           | 35,85                | 43,91                       |
| 02.123 | 44.20.640    | Válvula de metal cromado de 1 1/2'                                 | un | 1,00   | 54,30    | 7,21           | 61,82                | 75,71                       |
| 02.124 | 44.20.650    | Válvula de metal cromado de 1'                                     | un | 1,00   | 26,16    | 7,21           | 33,86                | 41,47                       |
| 02.125 | 44.20.700    | Espargidor de ferro galvanizado para mictório tipo cocho           | m  | 1,00   | 14,11    | 39,64          | 54,30                | 66,50                       |
| 02.126 | <b>45</b>    | <b>ENTRADA DE ÁGUA E GÁS</b>                                       |    |        |          |                |                      |                             |
| 02.127 | <b>45.01</b> | <b>Entrada de água</b>   |    |        |          |                |                      | -                           |
| 02.128 | 45.01.020    | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4' | un | 1,00   | 457,46   | 437,65         | 916,83               | 1.122,84                    |
| 02.129 | 45.01.040    | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1'   | un | 1,00   | 482,43   | 437,65         | 942,81               | 1.154,66                    |
| 02.130 | 45.01.060    | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 1    | un | 1,00   | 1.387,36 | 766,57         | 2.223,61             | 2.723,26                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | 1/2´   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.131 | 45.01.066    | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2´     | un | 1,00   | 2.902,29 | 1.533,14    | 2.291,47          | 2.806,36                 |
| 02.132 | 45.01.080    | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 2 1/2´ | un | 1,00   | 1.605,54 | 766,57      | 2.448,95          | 2.999,23                 |
| 02.133 | 45.01.082    | Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3´     | un | 1,00   | 1.787,12 | 766,57      | 2.636,65          | 3.229,11                 |
| 02.134 | <b>45.02</b> | <b>Entrada de gás</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.135 | 45.02.020    | Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 bujões de 13 kg         | un | 1,00   | 1.138,61 | 553,03      | 1.612,61          | 1.974,96                 |
| 02.136 | 45.02.040    | Entrada completa de gás GLP com 2 cilindros de 45 kg                 | un | 1,00   | 2.958,08 | 1.188,11    | 4.088,10          | 5.006,70                 |
| 02.137 | 45.02.060    | Entrada completa de gás GLP com 4 cilindros de 45 kg                 | un | 1,00   | 5.033,39 | 1.566,05    | 6.541,18          | 8.010,98                 |
| 02.138 | 45.02.080    | Entrada completa de gás GLP com 6 cilindros de 45 kg                 | un | 1,00   | 7.099,94 | 1.898,60    | 8.939,84          | 10.948,62                |
| 02.139 | 45.02.200    | Abrigo padronizado de gás GLP encanado                               | un | 1,00   | 324,07   | 377,05      | 718,62            | 880,09                   |
| 02.140 | <b>45.03</b> | <b>Hidrômetro</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.141 | 45.03.010    | Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 50 mm (2´)                     | un | 1,00   | 1.977,28 | 27,03       | 2.132,87          | 2.612,13                 |
| 02.142 | 45.03.020    | Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 80 mm (3´)                     | un | 1,00   | 2.596,54 | 27,03       | 2.781,97          | 3.407,08                 |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.143 | 45.03.030    | Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 100 mm (4´)                                      | un | 1,00   | 3.039,86 | 27,03       | 3.305,05          | 4.047,69                 |
| 02.144 | 45.03.040    | Hidrômetro em ferro fundido, diâmetro 150 mm (6´)                                      | un | 1,00   | 4.433,96 | 27,03       | 4.836,54          | 5.923,31                 |
| 02.145 | 45.03.100    | Hidrômetro em bronze, diâmetro de 25 mm (1´)   | un | 1,00   | 390,58   | 43,25       | 458,53            | 561,56                   |
| 02.146 | 45.03.110    | Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2´)                                       | un | 1,00   | 661,03   | 43,25       | 747,43            | 915,38                   |
| 02.147 | 45.03.200    | Filtro tipo cesto para hidrômetro de 50 mm (2´)  | un | 1,00   | 1.026,25 | 27,03       | 969,91            | 1.187,85                 |
| 02.148 | 45.03.210    | Filtro tipo cesto para hidrômetro de 80 mm (3´)  | un | 1,00   | 1.379,05 | 27,03       | 1.394,90          | 1.708,33                 |
| 02.149 | 45.03.220    | Filtro tipo cesto para hidrômetro de 100 mm (4´)                                       | un | 1,00   | 1.744,60 | 27,03       | 1.748,99          | 2.141,99                 |
| 02.150 | 45.03.230    | Filtro tipo cesto para hidrômetro de 150 mm (6´)                                       | un | 1,00   | 3.211,95 | 27,03       | 3.158,05          | 3.867,66                 |
| 02.151 | <b>45.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 45</b>                                 |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.152 | 45.20.020    | Cilindro de gás (GLP) de 45 kg, com carga  | un | 1,00   | 686,99   | -           | 708,75            | 868,01                   |
| 02.153 | <b>46</b>    | <b>TUBULAÇÃO E CONDUTORES PARA LÍQUIDOS E GASES</b>                                    |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.154 | <b>46.01</b> | <b>Tubulação com conexões em PVC rígido marrom para sistemas prediais de água fria</b> |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.155 | 46.01.010 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões   | m  | 1,00   | 3,31     | 18,02       | 21,16             | 25,91                    |
| 02.156 | 46.01.020 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões   | m  | 1,00   | 4,23     | 18,02       | 21,65             | 26,51                    |
| 02.157 | 46.01.030 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões     | m  | 1,00   | 9,34     | 18,02       | 26,36             | 32,28                    |
| 02.158 | 46.01.040 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões | m  | 1,00   | 13,66    | 18,02       | 30,10             | 36,86                    |
| 02.159 | 46.01.050 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões | m  | 1,00   | 14,24    | 21,62       | 33,94             | 41,57                    |
| 02.160 | 46.01.060 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões     | m  | 1,00   | 22,33    | 25,23       | 46,11             | 56,47                    |
| 02.161 | 46.01.070 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2'), inclusive conexões | m  | 1,00   | 32,13    | 32,44       | 63,33             | 77,56                    |
| 02.162 | 46.01.080 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3'), inclusive conexões     | m  | 1,00   | 37,37    | 36,04       | 73,61             | 90,15                    |
| 02.163 | 46.01.090 | Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4'), inclusive conexões    | m  | 1,00   | 74,99    | 39,64       | 112,52            | 137,80                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | inclusive conexões   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.164 | 46.02     | <b>Tubulação com conexões em PVC rígido branco para esgoto domiciliar</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.165 | 46.02.010 | Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões            | m  | 1,00   | 7,04     | 18,02       | 24,56             | 30,08                    |
| 02.166 | 46.02.050 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões  | m  | 1,00   | 10,13    | 21,62       | 30,91             | 37,86                    |
| 02.167 | 46.02.060 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões  | m  | 1,00   | 16,13    | 32,44       | 47,68             | 58,39                    |
| 02.168 | 46.02.070 | Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões | m  | 1,00   | 15,16    | 39,64       | 53,57             | 65,61                    |
| 02.169 | 46.03     | <b>Tubulação com conexões em PVC rígido branco série R - A.P e esgoto domiciliar</b>                                   |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.170 | 46.03.038    | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 50 mm, inclusive conexões  | m  | 1,00   | 13,77    | 21,62       | 35,42             | 43,38                    |
| 02.171 | 46.03.040    | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 75 mm, inclusive conexões  | m  | 1,00   | 19,80    | 32,44       | 52,13             | 63,84                    |
| 02.172 | 46.03.050    | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 100 mm, inclusive conexões | m  | 1,00   | 27,77    | 39,64       | 67,57             | 82,75                    |
| 02.173 | 46.03.060    | Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´R´. DN= 150 mm, inclusive conexões | m  | 1,00   | 60,54    | 39,64       | 102,53            | 125,57                   |
| 02.174 | 46.03.080    | Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada ´R´, DN= 40 mm, inclusive conexões            | m  | 1,00   | 11,76    | 18,02       | 29,78             | 36,47                    |
| 02.175 | <b>46.07</b> | <b>Tubulação com conexões em ferro galvanizado</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.176 | 46.07.010    | Tubo de ferro galvanizado DN= 1/2´, inclusive conexões   | m  | 1,00   | 17,18    | 36,04       | 54,21             | 66,39                    |
| 02.177 | 46.07.020    | Tubo de ferro galvanizado DN= 3/4´, inclusive conexões   | m  | 1,00   | 21,51    | 39,64       | 61,99             | 75,92                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.178 | 46.07.030    | Tubo de ferro galvanizado DN= 1', inclusive conexões                       | m  | 1,00   | 29,65    | 46,85       | 78,50             | 96,14                    |
| 02.179 | 46.07.040    | Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/4', inclusive conexões                   | m  | 1,00   | 38,08    | 50,46       | 91,13             | 111,61                   |
| 02.180 | 46.07.050    | Tubo de ferro galvanizado DN= 1 1/2', inclusive conexões                   | m  | 1,00   | 41,22    | 57,66       | 101,72            | 124,58                   |
| 02.181 | 46.07.060    | Tubo de ferro galvanizado DN= 2', inclusive conexões                       | m  | 1,00   | 57,17    | 64,87       | 125,53            | 153,74                   |
| 02.182 | 46.07.070    | Tubo de ferro galvanizado DN= 2 1/2', inclusive conexões                   | m  | 1,00   | 73,51    | 72,08       | 150,84            | 184,73                   |
| 02.183 | 46.07.080    | Tubo de ferro galvanizado DN= 3', inclusive conexões                       | m  | 1,00   | 84,96    | 81,09       | 171,25            | 209,73                   |
| 02.184 | 46.07.090    | Tubo de ferro galvanizado DN= 4', inclusive conexões                       | m  | 1,00   | 123,20   | 90,10       | 221,05            | 270,72                   |
| 02.185 | 46.07.100    | Tubo de ferro galvanizado DN= 6', inclusive conexões                       | m  | 1,00   | 188,09   | 99,11       | 298,98            | 366,16                   |
| 02.186 | <b>46.08</b> | <b>Tubulação com conexões em aço galvanizado classe schedule</b>           |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.187 | 46.08.006    | Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1/2', inclusive conexões | m  | 1,00   | 28,14    | 36,04       | 65,41             | 80,11                    |
| 02.188 | 46.08.010    | Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3/4', inclusive conexões | m  | 1,00   | 34,74    | 39,64       | 75,73             | 92,75                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.189 | 46.08.020    | Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1', inclusive conexões     | m  | 1,00   | 36,58    | 46,85       | 86,77             | 106,27                   |
| 02.190 | 46.08.030    | Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/4', inclusive conexões | m  | 1,00   | 49,71    | 50,46       | 101,87            | 124,76                   |
| 02.191 | 46.08.040    | Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 1 1/2', inclusive conexões | m  | 1,00   | 54,41    | 57,66       | 114,25            | 139,92                   |
| 02.192 | 46.08.050    | Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2', inclusive conexões     | m  | 1,00   | 66,38    | 64,87       | 137,00            | 167,78                   |
| 02.193 | 46.08.070    | Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 2 1/2', inclusive conexões | m  | 1,00   | 112,17   | 72,08       | 188,41            | 230,75                   |
| 02.194 | 46.08.080    | Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 3', inclusive conexões     | m  | 1,00   | 133,46   | 81,09       | 219,77            | 269,15                   |
| 02.195 | 46.08.100    | Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 4', inclusive conexões     | m  | 1,00   | 176,13   | 90,10       | 282,60            | 346,10                   |
| 02.196 | 46.08.110    | Tubo aço galvanizado sem costura schedule 40, DN= 6', inclusive conexões     | m  | 1,00   | 307,90   | 99,11       | 439,65            | 538,44                   |
| 02.197 | <b>46.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 46</b>                       |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.198 | 46.20.010    | Assentamento de tubo de concreto com diâmetro até 600 mm                           | m  | 1,00   | 1,02     | 49,64       | 50,61             | 61,98                    |
| 02.199 | 46.20.020    | Assentamento de tubo de concreto com diâmetro de 700 até 1500 mm                   | m  | 1,00   | 41,18    | 28,85       | 69,72             | 85,39                    |
| 02.200 | <b>46.21</b> | <b>Tubulação com conexões em aço preto schedule</b>                                |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.201 | 46.21.012    | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1' - inclusive conexões     | m  | 1,00   | 27,87    | 50,46       | 79,38             | 97,22                    |
| 02.202 | 46.21.036    | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/4' - inclusive conexões | m  | 1,00   | 29,88    | 57,66       | 89,59             | 109,72                   |
| 02.203 | 46.21.040    | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1 1/2' - inclusive conexões | m  | 1,00   | 35,44    | 57,66       | 95,57             | 117,04                   |
| 02.204 | 46.21.046    | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2' - inclusive conexões     | m  | 1,00   | 45,31    | 64,87       | 113,52            | 139,03                   |
| 02.205 | 46.21.056    | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 2 1/2' - inclusive conexões | m  | 1,00   | 81,70    | 72,08       | 161,32            | 197,57                   |
| 02.206 | 46.21.060    | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3' - inclusive conexões     | m  | 1,00   | 85,58    | 81,09       | 171,71            | 210,29                   |
| 02.207 | 46.21.066    | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 3 1/2' -                    | m  | 1,00   | 123,82   | 86,50       | 210,29            | 257,54                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | inclusive conexões  |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.208 | 46.21.080    | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 4' - inclusive conexões  | m  | 1,00   | 122,20   | 90,10       | 217,17            | 265,97                   |
| 02.209 | 46.21.090    | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 5' - inclusive conexões  | m  | 1,00   | 164,19   | 95,51       | 271,20            | 332,14                   |
| 02.210 | 46.21.100    | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 6' - inclusive conexões  | m  | 1,00   | 214,22   | 99,11       | 324,24            | 397,10                   |
| 02.211 | 46.21.110    | Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 8' - inclusive conexões  | m  | 1,00   | 304,57   | 108,12      | 451,47            | 552,92                   |
| 02.212 | 46.21.140    | Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 10' - inclusive conexões | m  | 1,00   | 390,97   | 118,93      | 514,45            | 630,05                   |
| 02.213 | 46.21.150    | Tubo de aço carbono preto com costura Schedule 40, DN= 12' - inclusive conexões | m  | 1,00   | 531,06   | 126,14      | 731,91            | 896,37                   |
| 02.214 | <b>46.27</b> | <b>Tubulação com conexões em cobre, para sistema de ar condicionado</b>         |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.215 | 46.27.050    | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/16", inclusive conexões    | m  | 1,00   | 4,98     | 5,94        | 9,47              | 11,60                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.216 | 46.27.060    | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões  | m  | 1,00   | 5,65     | 5,94        | 11,21             | 13,73                    |
| 02.217 | 46.27.070    | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/16", inclusive conexões | m  | 1,00   | 8,64     | 5,94        | 12,80             | 15,68                    |
| 02.218 | 46.27.080    | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/8", inclusive conexões  | m  | 1,00   | 8,63     | 9,01        | 17,51             | 21,44                    |
| 02.219 | 46.27.090    | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões  | m  | 1,00   | 11,91    | 9,01        | 18,86             | 23,10                    |
| 02.220 | 46.27.100    | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões  | m  | 1,00   | 14,97    | 9,01        | 23,44             | 28,71                    |
| 02.221 | 46.27.110    | Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões  | m  | 1,00   | 18,00    | 9,01        | 26,30             | 32,21                    |
| 02.222 | <b>46.29</b> | <b>Tubulação, conexões e acessórios em PPR - Água fria / quente</b>          |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.223 | 46.29.010    | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN= 20 mm                | m  | 1,00   | 3,04     | 2,16        | 5,20              | 6,37                     |
| 02.224 | 46.29.020    | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN= 25 mm                | m  | 1,00   | 4,47     | 2,89        | 7,36              | 9,01                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.225 | 46.29.030 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN= 32 mm  | m  | 1,00   | 6,80     | 3,24        | 10,04             | 12,30                    |
| 02.226 | 46.29.040 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN= 40 mm  | m  | 1,00   | 10,16    | 5,03        | 15,19             | 18,60                    |
| 02.227 | 46.29.050 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN= 50 mm  | m  | 1,00   | 14,62    | 6,12        | 20,74             | 25,40                    |
| 02.228 | 46.29.060 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN= 63 mm  | m  | 1,00   | 22,84    | 7,57        | 30,41             | 37,24                    |
| 02.229 | 46.29.070 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN= 75 mm  | m  | 1,00   | 41,63    | 10,10       | 51,73             | 63,35                    |
| 02.230 | 46.29.080 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN= 90 mm  | m  | 1,00   | 45,95    | 11,90       | 57,85             | 70,85                    |
| 02.231 | 46.29.090 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 20, DN= 110 mm | m  | 1,00   | 70,69    | 12,99       | 83,68             | 102,48                   |
| 02.232 | 46.29.100 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN= 20 mm  | m  | 1,00   | 4,32     | 2,16        | 6,48              | 7,94                     |
| 02.233 | 46.29.110 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN= 25 mm  | m  | 1,00   | 5,51     | 2,89        | 8,40              | 10,29                    |
| 02.234 | 46.29.120 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN= 32 mm  | m  | 1,00   | 7,59     | 3,24        | 10,83             | 13,26                    |
| 02.235 | 46.29.130 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN= 40 mm  | m  | 1,00   | 14,80    | 5,03        | 19,83             | 24,29                    |
| 02.236 | 46.29.140 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN= 50 mm  | m  | 1,00   | 16,82    | 6,12        | 22,94             | 28,09                    |
| 02.237 | 46.29.150 | Tubo em polipropileno PPR, classe                              | m  | 1,00   | 32,38    | 7,57        | 39,95             | 48,93                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | de pressão PN 25, DN= 63 mm                                    |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.238 | 46.29.160 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN= 75 mm  | m  | 1,00   | 34,35    | 10,10       | 44,45             | 54,44                    |
| 02.239 | 46.29.170 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN= 90 mm  | m  | 1,00   | 66,06    | 11,90       | 77,96             | 95,48                    |
| 02.240 | 46.29.180 | Tubo em polipropileno PPR, classe de pressão PN 25, DN= 110 mm | m  | 1,00   | 90,15    | 12,99       | 103,14            | 126,32                   |
| 02.241 | 46.29.190 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 25x20 mm            | un | 1,00   | 1,45     | 4,33        | 5,78              | 7,08                     |
| 02.242 | 46.29.200 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 32x20 mm            | un | 1,00   | 2,14     | 6,12        | 8,26              | 10,12                    |
| 02.243 | 46.29.210 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 32x25 mm            | un | 1,00   | 2,13     | 6,12        | 8,25              | 10,10                    |
| 02.244 | 46.29.220 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 40x25 mm            | un | 1,00   | 4,98     | 6,12        | 11,10             | 13,59                    |
| 02.245 | 46.29.230 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 40x32 mm            | un | 1,00   | 4,64     | 8,30        | 12,94             | 15,85                    |
| 02.246 | 46.29.260 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 50x40 mm            | un | 1,00   | 5,54     | 8,30        | 13,84             | 16,95                    |
| 02.247 | 46.29.270 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 63x40 mm            | un | 1,00   | 12,35    | 10,45       | 22,80             | 27,92                    |
| 02.248 | 46.29.280 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 63x50 mm            | un | 1,00   | 12,81    | 10,45       | 23,26             | 28,49                    |
| 02.249 | 46.29.290 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 75x50 mm            | un | 1,00   | 22,66    | 12,61       | 35,27             | 43,20                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.250 | 46.29.300 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 75x63 mm   | un | 1,00   | 23,27    | 12,61       | 35,88             | 43,94                    |
| 02.251 | 46.29.310 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 90x63 mm   | un | 1,00   | 34,39    | 12,99       | 47,38             | 58,03                    |
| 02.252 | 46.29.320 | Bucha de redução em polipropileno PPR, DN= 90x75 mm   | un | 1,00   | 39,03    | 12,99       | 52,02             | 63,71                    |
| 02.253 | 46.29.350 | Curva 90° em polipropileno PPR, DN= 20 mm             | un | 1,00   | 4,34     | 3,98        | 8,32              | 10,19                    |
| 02.254 | 46.29.360 | Curva 90° em polipropileno PPR, DN= 25 mm             | un | 1,00   | 6,09     | 4,33        | 10,42             | 12,76                    |
| 02.255 | 46.29.370 | Curva 90° em polipropileno PPR, DN= 32 mm             | un | 1,00   | 8,56     | 8,30        | 16,86             | 20,65                    |
| 02.256 | 46.29.440 | Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 20 mm | un | 1,00   | 7,54     | 3,98        | 11,52             | 14,11                    |
| 02.257 | 46.29.450 | Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 25 mm | un | 1,00   | 8,77     | 4,33        | 13,10             | 16,04                    |
| 02.258 | 46.29.460 | Curva de transposição em polipropileno PPR, DN= 32 mm | un | 1,00   | 12,66    | 4,33        | 16,99             | 20,81                    |
| 02.259 | 46.29.530 | Luva em polipropileno PPR, DN= 20 mm                  | un | 1,00   | 0,79     | 3,98        | 4,77              | 5,84                     |
| 02.260 | 46.29.540 | Luva em polipropileno PPR, DN= 25 mm                  | un | 1,00   | 1,09     | 4,33        | 5,42              | 6,64                     |
| 02.261 | 46.29.550 | Luva em polipropileno PPR, DN= 32 mm                  | un | 1,00   | 1,50     | 8,30        | 9,80              | 12,00                    |
| 02.262 | 46.29.560 | Luva em polipropileno PPR, DN= 40                     | un | 1,00   | 3,59     | 8,30        | 11,89             | 14,56                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | mm   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.263 | 46.29.570 | Luva em polipropileno PPR, DN= 50 mm                                   | un | 1,00   | 4,95     | 8,65        | 13,60             | 16,66                    |
| 02.264 | 46.29.580 | Luva em polipropileno PPR, DN= 63 mm                                   | un | 1,00   | 8,33     | 12,61       | 20,94             | 25,65                    |
| 02.265 | 46.29.590 | Luva em polipropileno PPR, DN= 75 mm                                   | un | 1,00   | 18,44    | 12,99       | 31,43             | 38,49                    |
| 02.266 | 46.29.600 | Luva em polipropileno PPR, DN= 90 mm                                   | un | 1,00   | 29,01    | 13,34       | 42,35             | 51,87                    |
| 02.267 | 46.29.610 | Luva em polipropileno PPR, DN= 110 mm                                  | un | 1,00   | 69,83    | 13,69       | 83,52             | 102,29                   |
| 02.268 | 46.29.640 | Luva de redução em polipropileno PPR, DN= 32x25 mm                     | un | 1,00   | 2,46     | 8,30        | 10,76             | 13,18                    |
| 02.269 | 46.29.810 | Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 25 mm x 3/4´   | un | 1,00   | 9,75     | 3,98        | 13,73             | 16,82                    |
| 02.270 | 46.29.820 | Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 32 mm x 3/4´   | un | 1,00   | 17,21    | 6,12        | 23,33             | 28,57                    |
| 02.271 | 46.29.830 | Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 32 mm x 1´     | un | 1,00   | 17,66    | 6,12        | 23,78             | 29,12                    |
| 02.272 | 46.29.840 | Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 40 mm x 1 1/4´ | un | 1,00   | 50,82    | 7,21        | 58,02             | 71,06                    |
| 02.273 | 46.29.850 | Conector com inserto metálico em                                       | un | 1,00   | 67,50    | 7,21        | 74,70             | 91,49                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | polipropileno PPR, DN= 50 mm x 1 1/2'  |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.274 | 46.29.860    | Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 63 mm x 2'                     | un | 1,00   | 96,77    | 9,37        | 106,13            | 129,98                   |
| 02.275 | 46.29.870    | Conector com inserto metálico em polipropileno PPR, DN= 75 mm x 2 1/2'                 | un | 1,00   | 165,93   | 10,45       | 176,37            | 216,00                   |
| 02.276 | 46.29.900    | Joelho 45° em polipropileno PPR, DN= 20 mm   | un | 1,00   | 1,20     | 3,98        | 5,18              | 6,34                     |
| 02.277 | 46.29.910    | Joelho 45° em polipropileno PPR, DN= 25 mm   | un | 1,00   | 1,47     | 4,33        | 5,80              | 7,10                     |
| 02.278 | 46.29.920    | Joelho 45° em polipropileno PPR, DN= 32 mm   | un | 1,00   | 2,64     | 8,30        | 10,94             | 13,40                    |
| 02.279 | 46.29.930    | Joelho 45° em polipropileno PPR, DN= 40 mm   | un | 1,00   | 5,44     | 8,30        | 13,74             | 16,83                    |
| 02.280 | 46.29.940    | Joelho 45° em polipropileno PPR, DN= 50 mm   | un | 1,00   | 9,90     | 8,30        | 18,20             | 22,29                    |
| 02.281 | 46.29.950    | Joelho 45° em polipropileno PPR, DN= 63 mm   | un | 1,00   | 15,05    | 12,61       | 27,66             | 33,88                    |
| 02.282 | <b>46.32</b> | <b>Tubulação com conexões em cobre rígido, para sistema VRF de ar condicionado</b>     |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.283 | 46.32.001    | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/8", inclusive conexões | m  | 1,00   | 17,82    | 12,99       | 33,35             | 40,84                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAI – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.284 | 46.32.002 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1/2", inclusive conexões   | m  | 1,00   | 24,90    | 12,99       | 41,42             | 50,73                    |
| 02.285 | 46.32.003 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 5/8", inclusive conexões   | m  | 1,00   | 31,65    | 12,99       | 49,47             | 60,59                    |
| 02.286 | 46.32.004 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 3/4", inclusive conexões   | m  | 1,00   | 38,52    | 12,99       | 57,49             | 70,41                    |
| 02.287 | 46.32.005 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 7/8", inclusive conexões   | m  | 1,00   | 45,55    | 12,99       | 65,54             | 80,27                    |
| 02.288 | 46.32.006 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1", inclusive conexões     | m  | 1,00   | 48,69    | 12,99       | 73,58             | 90,11                    |
| 02.289 | 46.32.007 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/8", inclusive conexões | m  | 1,00   | 59,52    | 12,99       | 81,49             | 99,80                    |
| 02.290 | 46.32.008 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/4", inclusive conexões | m  | 1,00   | 71,14    | 12,99       | 91,27             | 111,78                   |
| 02.291 | 46.32.009 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.3/8", inclusive conexões | m  | 1,00   | 74,95    | 12,99       | 99,70             | 122,10                   |
| 02.292 | 46.32.010 | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.1/2", inclusive conexões | m  | 1,00   | 80,87    | 12,99       | 107,79            | 132,01                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | inclusive conexões   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.293 | 46.32.011    | Tubo de cobre sem costura, rígido, espessura 1/16" - diâmetro 1.5/8", inclusive conexões | m  | 1,00   | 89,09    | 12,99       | 115,86            | 141,89                   |
| 02.294 | <b>47</b>    | <b>VÁLVULAS E APARELHOS DE MEDIÇÃO E CONTROLE PARA LÍQUIDOS E GASES</b>                  |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.295 | <b>47.01</b> | <b>Registro e / ou válvula em latão fundido sem acabamento</b>                           |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.296 | 47.01.010    | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2´                             | un | 1,00   | 22,08    | 16,22       | 37,73             | 46,21                    |
| 02.297 | 47.01.020    | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´                             | un | 1,00   | 27,26    | 21,62       | 49,30             | 60,38                    |
| 02.298 | 47.01.030    | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1´                               | un | 1,00   | 37,99    | 27,03       | 64,58             | 79,09                    |
| 02.299 | 47.01.040    | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4´                           | un | 1,00   | 43,99    | 32,44       | 77,34             | 94,72                    |
| 02.300 | 47.01.050    | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´                           | un | 1,00   | 62,59    | 36,04       | 98,13             | 120,18                   |
| 02.301 | 47.01.060    | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2´                               | un | 1,00   | 81,06    | 45,05       | 127,75            | 156,46                   |
| 02.302 | 47.01.070    | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 2 1/2´                           | un | 1,00   | 188,96   | 54,06       | 242,76            | 297,31                   |
| 02.303 | 47.01.080    | Registro de gaveta em latão fundido  | un | 1,00   | 319,46   | 72,08       | 396,36            | 485,42                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | sem acabamento, DN= 3´   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.304 | 47.01.090 | Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4´   | un | 1,00   | 531,24   | 108,12      | 645,58            | 790,64                   |
| 02.305 | 47.01.130 | Registro de pressão em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4´  | un | 1,00   | 32,79    | 21,62       | 53,99             | 66,12                    |
| 02.306 | 47.01.170 | Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2´                        | un | 1,00   | 12,09    | 16,22       | 29,54             | 36,18                    |
| 02.307 | 47.01.180 | Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 3/4´                        | un | 1,00   | 30,13    | 16,22       | 46,54             | 57,00                    |
| 02.308 | 47.01.190 | Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1´                          | un | 1,00   | 27,14    | 16,22       | 42,14             | 51,61                    |
| 02.309 | 47.01.200 | Válvula de esfera tripartida em latão fundido, classe 150 libras para gás e 300 libras para líquidos e fluidos, DN= 1´ | un | 1,00   | 87,16    | 25,23       | 108,43            | 132,79                   |
| 02.310 | 47.01.210 | Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 2´                          | un | 1,00   | 98,78    | 16,22       | 110,13            | 134,88                   |
| 02.311 | 47.01.220 | Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena,   | un | 1,00   | 610,38   | 36,04       | 646,41            | 791,66                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | acionamento com alavanca, DN= 4´   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.312 | 47.02     | <b>Registro e / ou válvula em latão fundido com acabamento cromado</b>               |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.313 | 47.02.010 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ - linha especial   | un | 1,00   | 49,27    | 16,22       | 65,86             | 80,66                    |
| 02.314 | 47.02.020 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial   | un | 1,00   | 52,82    | 16,22       | 71,49             | 87,55                    |
| 02.315 | 47.02.030 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1´ - linha especial     | un | 1,00   | 62,45    | 16,22       | 83,59             | 102,37                   |
| 02.316 | 47.02.040 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/4´ - linha especial | un | 1,00   | 90,93    | 16,22       | 112,20            | 137,41                   |
| 02.317 | 47.02.050 | Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2´ - linha especial | un | 1,00   | 97,26    | 16,22       | 123,78            | 151,59                   |
| 02.318 | 47.02.100 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2´ - linha especial  | un | 1,00   | 50,46    | 16,22       | 64,97             | 79,57                    |
| 02.319 | 47.02.110 | Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4´ - linha especial  | un | 1,00   | 63,16    | 16,22       | 81,03             | 99,24                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.320 | 47.02.200    | Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2´             | un | 1,00   | 32,50    | 16,22       | 52,19             | 63,92                    |
| 02.321 | 47.02.210    | Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em latão cromado com canopla, DN= 1/2´ | un | 1,00   | 51,01    | 16,22       | 66,94             | 81,98                    |
| 02.322 | <b>47.04</b> | <b>Válvula de descarga ou para acionamento de metais sanitários</b>                                  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.323 | 47.04.020    | Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN= 1 1/4´           | un | 1,00   | 197,85   | 54,06       | 247,39            | 302,98                   |
| 02.324 | 47.04.030    | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4´   | un | 1,00   | 170,03   | 54,06       | 221,43            | 271,19                   |
| 02.325 | 47.04.040    | Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2´   | un | 1,00   | 170,54   | 54,06       | 224,20            | 274,58                   |
| 02.326 | 47.04.050    | Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2´   | un | 1,00   | 245,13   | 54,06       | 300,01            | 367,42                   |
| 02.327 | 47.04.080    | Válvula de descarga externa, tipo alavanca com registro próprio, DN= 1 1/4´ e DN= 1 1/2´             | un | 1,00   | 449,46   | 54,06       | 458,45            | 561,46                   |
| 02.328 | 47.04.090    | Válvula de mictório antivandalismo, DN= 3/4´   | un | 1,00   | 273,89   | 21,62       | 290,34            | 355,58                   |
| 02.329 | 47.04.100    | Válvula de mictório padrão, vazão automática, DN= 3/4´   | un | 1,00   | 211,88   | 21,62       | 226,29            | 277,14                   |
| 02.330 | 47.04.110    | Válvula de acionamento   | un | 1,00   | 512,11   | 54,06       | 581,97            | 712,74                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | hidromecânico para piso   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.331 | 47.04.120    | Válvula de acionamento hidromecânico para ducha, em latão cromado, DN= 3/4´                 | un | 1,00   | 298,37   | 16,22       | 272,62            | 333,88                   |
| 02.332 | 47.04.180    | Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2´ | un | 1,00   | 215,14   | 54,06       | 255,90            | 313,40                   |
| 02.333 | <b>47.05</b> | <b>Registro e / ou válvula em bronze</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.334 | 47.05.010    | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3/4´  | un | 1,00   | 54,38    | 16,22       | 70,41             | 86,23                    |
| 02.335 | 47.05.020    | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1´  | un | 1,00   | 70,09    | 16,22       | 84,55             | 103,55                   |
| 02.336 | 47.05.030    | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/4´  | un | 1,00   | 97,25    | 16,22       | 111,52            | 136,58                   |
| 02.337 | 47.05.040    | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 1 1/2´  | un | 1,00   | 107,10   | 16,22       | 123,19            | 150,87                   |
| 02.338 | 47.05.050    | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2´  | un | 1,00   | 159,01   | 16,22       | 172,17            | 210,86                   |
| 02.339 | 47.05.060    | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 2 1/2´  | un | 1,00   | 269,42   | 16,22       | 280,36            | 343,36                   |
| 02.340 | 47.05.070    | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 3´  | un | 1,00   | 320,31   | 16,22       | 331,89            | 406,47                   |
| 02.341 | 47.05.080    | Válvula de retenção horizontal em bronze, DN= 4´  | un | 1,00   | 561,61   | 21,62       | 572,78            | 701,48                   |
| 02.342 | 47.05.090    | Válvula de retenção vertical em   | un | 1,00   | 37,78    | 16,22       | 54,25             | 66,44                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | bronze, DN= 3/4´  |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.343 | 47.05.100 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1´            | un | 1,00   | 46,47    | 16,22       | 62,52             | 76,57                    |
| 02.344 | 47.05.110 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4´        | un | 1,00   | 64,77    | 16,22       | 80,82             | 98,98                    |
| 02.345 | 47.05.120 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/2´        | un | 1,00   | 79,21    | 16,22       | 94,94             | 116,27                   |
| 02.346 | 47.05.130 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2´            | un | 1,00   | 114,11   | 16,22       | 130,07            | 159,30                   |
| 02.347 | 47.05.140 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 2 1/2´        | un | 1,00   | 189,90   | 16,22       | 205,04            | 251,11                   |
| 02.348 | 47.05.150 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3´            | un | 1,00   | 278,72   | 16,22       | 293,39            | 359,31                   |
| 02.349 | 47.05.160 | Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 4´            | un | 1,00   | 470,38   | 21,62       | 491,26            | 601,65                   |
| 02.350 | 47.05.170 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1´     | un | 1,00   | 44,98    | 16,22       | 60,85             | 74,52                    |
| 02.351 | 47.05.180 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/4´ | un | 1,00   | 62,59    | 16,22       | 78,14             | 95,70                    |
| 02.352 | 47.05.190 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 1 1/2´ | un | 1,00   | 77,10    | 16,22       | 91,88             | 112,53                   |
| 02.353 | 47.05.200 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2´     | un | 1,00   | 105,59   | 16,22       | 119,92            | 146,87                   |
| 02.354 | 47.05.210 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 2 1/2´ | un | 1,00   | 169,22   | 16,22       | 182,35            | 223,32                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.355 | 47.05.220 | Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 6´                       | un | 1,00   | 3.279,60 | 27,03       | 3.300,71          | 4.042,38                 |
| 02.356 | 47.05.230 | Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2´                       | un | 1,00   | 86,51    | 16,22       | 113,94            | 139,54                   |
| 02.357 | 47.05.240 | Válvula globo em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2´                           | un | 1,00   | 224,96   | 16,22       | 243,87            | 298,67                   |
| 02.358 | 47.05.260 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 3´   | un | 1,00   | 253,42   | 16,22       | 267,39            | 327,47                   |
| 02.359 | 47.05.270 | Válvula de retenção de pé com crivo em bronze, DN= 4´   | un | 1,00   | 459,02   | 21,62       | 442,07            | 541,40                   |
| 02.360 | 47.05.280 | Válvula globo angular de 45° em bronze, DN= 2 1/2´  | un | 1,00   | 161,42   | 16,22       | 170,31            | 208,58                   |
| 02.361 | 47.05.290 | Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2´ | un | 1,00   | 71,48    | 9,01        | 78,25             | 95,83                    |
| 02.362 | 47.05.296 | Válvula de gaveta em bronze, haste ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4´   | un | 1,00   | 2.593,35 | 21,62       | 2.729,12          | 3.342,35                 |
| 02.363 | 47.05.300 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras                             | un | 1,00   | 1.049,38 | 21,62       | 1.032,41          | 1.264,39                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | para água, óleo e gás, DN= 4´   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.364 | 47.05.310 | Válvula de gaveta em bronze, haste não ascendente, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2´ | un | 1,00   | 194,74   | 16,22       | 209,97            | 257,15                   |
| 02.365 | 47.05.320 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 4´                           | un | 1,00   | 2.905,43 | 21,62       | 3.114,24          | 3.814,01                 |
| 02.366 | 47.05.340 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´                         | un | 1,00   | 94,43    | 16,22       | 108,83            | 133,28                   |
| 02.367 | 47.05.350 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1´                           | un | 1,00   | 127,04   | 16,22       | 150,08            | 183,80                   |
| 02.368 | 47.05.360 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2´                       | un | 1,00   | 247,41   | 16,22       | 266,07            | 325,86                   |
| 02.369 | 47.05.370 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 2´                           | un | 1,00   | 367,51   | 16,22       | 366,24            | 448,53                   |
| 02.370 | 47.05.390 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300  | un | 1,00   | 544,61   | 16,22       | 567,40            | 694,89                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2´  |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.371 | 47.05.392 | Válvula globo em bronze, classe 150 libras para vapor saturado e 300 libras para água, óleo e gás, DN= 3´                                       | un | 1,00   | 790,61   | 21,62       | 812,21            | 994,71                   |
| 02.372 | 47.05.400 | Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1´                                     | un | 1,00   | 38,12    | 16,22       | 57,41             | 70,31                    |
| 02.373 | 47.05.410 | Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2´                                 | un | 1,00   | 56,22    | 16,22       | 79,57             | 97,45                    |
| 02.374 | 47.05.420 | Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 2 1/2´                                 | un | 1,00   | 219,80   | 16,22       | 243,97            | 298,79                   |
| 02.375 | 47.05.430 | Válvula de gaveta em bronze, classe 125 libras para vapor e classe 200 libras para água, óleo e gás, DN= 3´                                     | un | 1,00   | 337,24   | 16,22       | 362,36            | 443,78                   |
| 02.376 | 47.05.450 | Válvula redutora de pressão de ação direta em bronze, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 1 1/4´ | un | 1,00   | 2.026,03 | 72,08       | 2.157,13          | 2.641,84                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.377 | 47.05.460    | Válvula redutora de pressão de ação direta em bronze, extremidade roscada, para água, ar, óleo e gás, PE= 200 psi e PS= 20 à 90 psi, DN= 2´ | un | 1,00   | 3.816,40 | 72,08       | 3.487,34          | 4.270,95                 |
| 02.378 | 47.05.580    | Válvula de gaveta em bronze com fecho rápido, DN= 1 1/2´  | un | 1,00   | 253,29   | 36,04       | 263,64            | 322,88                   |
| 02.379 | <b>47.07</b> | <b>Registro e / ou válvula em aço carbono fundido</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.380 | 47.07.010    | Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2´     | un | 1,00   | 45,92    | 16,22       | 61,51             | 75,33                    |
| 02.381 | 47.07.020    | Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´     | un | 1,00   | 62,39    | 21,62       | 83,18             | 101,87                   |
| 02.382 | 47.07.030    | Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1´       | un | 1,00   | 90,42    | 27,03       | 115,20            | 141,09                   |
| 02.383 | 47.07.080    | Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe   | un | 1,00   | 95,37    | 27,03       | 112,70            | 138,02                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | 300 libras para vapor saturado, DN= 1´   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.384 | 47.07.090 | Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem plena, extremidades rosqueáveis, classe 300 libras para vapor saturado, DN= 2´               | un | 1,00   | 285,26   | 45,05       | 306,66            | 375,57                   |
| 02.385 | 47.07.100 | Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1/2´   | un | 1,00   | 40,76    | 16,22       | 56,12             | 68,73                    |
| 02.386 | 47.07.110 | Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´   | un | 1,00   | 48,04    | 21,62       | 69,02             | 84,53                    |
| 02.387 | 47.07.120 | Válvula esfera em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para vapor e classe 600 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2´ | un | 1,00   | 132,62   | 36,04       | 167,34            | 204,94                   |
| 02.388 | 47.07.160 | Válvula de esfera monobloco em aço carbono fundido, passagem reduzida, classe 150 libras para gás  | un | 1,00   | 49,03    | 25,23       | 68,66             | 84,09                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | e 300 libras para líquidos e fluidos, DN= 3/4´  |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.389 | 47.09     | <b>Registro e / ou válvula em aço carbono forjado</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.390 | 47.09.010 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 3/4´   | un | 1,00   | 186,69   | 21,62       | 209,67            | 256,78                   |
| 02.391 | 47.09.020 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 1´     | un | 1,00   | 255,30   | 27,03       | 284,78            | 348,77                   |
| 02.392 | 47.09.030 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 1 1/2´ | un | 1,00   | 441,90   | 36,04       | 479,69            | 587,48                   |
| 02.393 | 47.09.040 | Válvula globo em aço carbono forjado, classe 800 libras para vapor e classe 2000 libras para água, óleo e gás, DN= 2´     | un | 1,00   | 616,68   | 45,05       | 663,89            | 813,07                   |
| 02.394 | 47.10     | <b>Registro e / ou válvula em aço inoxidável forjado</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.395 | 47.10.010 | Purgador termodinâmico com filtro incorporado, em aço inoxidável forjado, pressão de 0,25 a 42                            | un | 1,00   | 328,17   | 16,22       | 340,22            | 416,67                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | kg/cm², temperaturas até 425°C, DN= 1/2´   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.396 | 47.14     | <b>Registro e / ou válvula em PVC rígido ou ABS</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.397 | 47.14.020 | Registro de pressão em PVC rígido, soldável, DN= 25mm (3/4´)                               | un | 1,00   | 19,03    | 16,22       | 36,83             | 45,11                    |
| 02.398 | 47.14.200 | Registro regulador de vazão para torneira, misturador e bidê, em ABS com canopla, DN= 1/2´ | un | 1,00   | 31,23    | 16,22       | 44,30             | 54,25                    |
| 02.399 | 48        | <b>RESERVATÓRIOS</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.400 | 48.20     | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 48</b>                                     |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.401 | 48.20.020 | Limpeza de caixa d´água até 1.000 litros   | un | 1,00   | -        | 43,95       | 43,95             | 53,83                    |
| 02.402 | 48.20.040 | Limpeza de caixa d´água de 1.001 até 10.000 litros   | un | 1,00   | -        | 117,20      | 117,20            | 143,53                   |
| 02.403 | 48.20.060 | Limpeza de caixa d´água acima de 10.000 litros   | un | 1,00   | -        | 263,70      | 263,70            | 322,95                   |
| 02.404 | 49        | <b>CAIXA, RALO, GRELHA E ACESSÓRIO HIDRÁULICO</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 02.405 | 49.01     | <b>Caixas sifonadas de PVC rígido</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.406 | 49.01.016 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha                              | un | 1,00   | 15,39    | 36,04       | 51,95             | 63,62                    |
| 02.407 | 49.01.020 | Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha                              | un | 1,00   | 20,57    | 36,04       | 57,21             | 70,07                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.408 | 49.01.030    | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha                     | un | 1,00   | 29,87    | 36,04       | 67,35             | 82,48                    |
| 02.409 | 49.01.040    | Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 185 x 75 mm, com grelha                     | un | 1,00   | 33,08    | 36,04       | 69,85             | 85,55                    |
| 02.410 | 49.01.050    | Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 172 x 50 mm, com tampa cega                 | un | 1,00   | 38,65    | 36,04       | 76,07             | 93,16                    |
| 02.411 | 49.01.070    | Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm, com tampa cega                 | un | 1,00   | 42,55    | 36,04       | 81,27             | 99,53                    |
| 02.412 | <b>49.03</b> | <b>Caixa de gordura</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.413 | 49.03.020    | Caixa de gordura em alvenaria, 60 x 60 x 60 cm                                    | un | 1,00   | 56,18    | 162,54      | 221,34            | 271,08                   |
| 02.414 | <b>49.04</b> | <b>Ralos de PVC rígido</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.415 | 49.04.010    | Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha                                | un | 1,00   | 13,22    | 36,04       | 49,39             | 60,49                    |
| 02.416 | <b>49.05</b> | <b>Ralos de ferro fundido</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.417 | 49.05.020    | Ralo seco em ferro fundido, 100 x 165 x 50 mm, com grelha metálica saída vertical | un | 1,00   | 54,90    | 43,25       | 95,33             | 116,75                   |
| 02.418 | 49.05.040    | Ralo sifonado em ferro fundido de 150 x 240 x 75 mm, com grelha                   | un | 1,00   | 237,54   | 54,06       | 306,70            | 375,62                   |
| 02.419 | <b>49.06</b> | <b>Grelhas e tampas</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 02.420 | 49.06.010    | Grelha hemisférica em ferro fundido de 4´   | un | 1,00   | 6,16     | 2,16        | 7,92              | 9,70                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.421 | 49.06.020 | Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas   | m² | 1,00   | 711,30   | 23,53       | 705,13            | 863,57                   |
| 02.422 | 49.06.030 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 3´   | un | 1,00   | 4,39     | 2,16        | 6,31              | 7,73                     |
| 02.423 | 49.06.070 | Grelha articulada em ferro fundido para boca de leão                                      | un | 1,00   | 285,34   | 18,82       | 297,92            | 364,86                   |
| 02.424 | 49.06.080 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 6´   | un | 1,00   | 14,55    | 2,16        | 15,82             | 19,37                    |
| 02.425 | 49.06.110 | Grelha hemisférica em ferro fundido de 2´   | un | 1,00   | 3,51     | 2,16        | 5,51              | 6,75                     |
| 02.426 | 49.06.140 | Grelha redonda com disco rotativo em aço inoxidável de 15 cm                              | un | 1,00   | 12,47    | 2,16        | 15,36             | 18,81                    |
| 02.427 | 49.06.160 | Grelha quadriculada em ferro fundido para caixas e canaletas                              | m² | 1,00   | 772,51   | 23,53       | 784,80            | 961,14                   |
| 02.428 | 49.06.170 | Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial                      | m² | 1,00   | 612,19   | 23,53       | 681,41            | 834,52                   |
| 02.429 | 49.06.190 | Grelha pré-moldada em concreto, com furos redondos, 79,5 x 24,5 x 8 cm                    | un | 1,00   | 45,08    | 11,77       | 55,99             | 68,57                    |
| 02.430 | 49.06.200 | Captador pluvial, corpo em aço inoxidável e grelha, com mecanismo anti-vórtice, DN= 50 mm | un | 1,00   | 2.236,74 | 43,25       | 2.279,99          | 2.792,30                 |
| 02.431 | 49.06.210 | Captador pluvial, corpo em aço inoxidável e grelha, com mecanismo anti-vórtice, DN= 75 mm | un | 1,00   | 3.285,15 | 43,25       | 3.910,88          | 4.789,65                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item      | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material  | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-----------|--------------|--|----|--------|-----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 02.432    | 49.06.550    | Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inox com 15 cm de largura | m  | 1,00   | 668,55    | 15,24       | 727,21            | 890,61                   |
| 02.433    | 49.06.560    | Grelha com calha e cesto coletor para piso, em aço inox com 20 cm de largura | m  | 1,00   | 819,62    | 20,09       | 818,92            | 1.002,93                 |
| 02.434    | <b>49.08</b> | <b>Caixas de passagem e inspeção</b>   |    |        |           |             |                   | -                        |
| 02.435    | 49.08.250    | Caixa de areia em PVC, diâmetro nominal = 100 mm                             | un | 1,00   | 222,27    | 36,04       | 288,92            | 353,84                   |
| 02.436    | <b>49.11</b> | <b>Canaletas e afins</b>   |    |        |           |             |                   | -                        |
| 02.437    | 49.11.130    | Canaleta com grelha em alumínio, largura de 80mm                             | m  | 1,00   | 177,70    | 8,10        | 180,06            | 220,52                   |
| 02.438    | 49.11.140    | Canaleta com grelha em alumínio, saída central vertical, largura de 46mm     | m  | 1,00   | 170,67    | 8,10        | 178,77            | 218,94                   |
| <b>03</b> |              | <b>LOTE 03 - ELÉTRICO</b>  |    |        |           |             |                   |                          |
| 03.01     | <b>36</b>    | <b>ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>                               |    |        |           |             |                   |                          |
| 03.02     | <b>36.01</b> | <b>Entrada de energia - componentes</b>                                      |    |        |           |             |                   | -                        |
| 03.03     | 36.01.240    | Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 25 kV                    | cj | 1,00   | 90.286,45 | 184,30      | 89.665,86         | 109.813,78               |
| 03.04     | 36.01.250    | Cubículo de média tensão, para uso ao tempo, classe 15 kV                    | cj | 1,00   | 59.749,39 | 184,30      | 66.080,80         | 80.929,16                |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material  | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----|--------|-----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.05 | 36.01.260    | Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV                 | cj | 1,00   | 72.917,06 | 368,60      | 75.311,30         | 92.233,75                |
| 03.06 | <b>36.03</b> | <b>Caixas de entrada / medição</b>  |    |        |           |             |                   | -                        |
| 03.07 | 36.03.010    | Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias         | un | 1,00   | 93,50     | 120,56      | 215,09            | 263,42                   |
| 03.08 | 36.03.020    | Caixa de medição polifásica (500 x 600 x 200) mm, padrão concessionárias      | un | 1,00   | 139,03    | 120,56      | 262,76            | 321,80                   |
| 03.09 | 36.03.030    | Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo    | un | 1,00   | 369,48    | 137,36      | 513,47            | 628,85                   |
| 03.10 | 36.03.050    | Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo  | un | 1,00   | 1.257,69  | 137,36      | 1.469,23          | 1.799,37                 |
| 03.11 | 36.03.060    | Caixa de medição externa tipo 'M' (900 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo   | un | 1,00   | 886,47    | 137,36      | 1.071,74          | 1.312,56                 |
| 03.12 | 36.03.080    | Caixa para seccionadora tipo 'T' (900 x 600 x 250) mm, padrão Eletropaulo     | un | 1,00   | 323,58    | 103,02      | 432,29            | 529,43                   |
| 03.13 | 36.03.090    | Caixa de medição interna tipo 'A1' (1000 x 1000 x 300) mm, padrão Eletropaulo | un | 1,00   | 1.291,31  | 144,84      | 1.557,04          | 1.906,91                 |
| 03.14 | 36.03.120    | Caixa de proteção para transformador de corrente, (1000 x                     | un | 1,00   | 429,08    | 137,36      | 582,15            | 712,96                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|       |              | 750 x 300) mm, padrão CPFL  |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.15 | 36.03.130    | Caixa de proteção dos bornes do medidor, (300 x 250 x 90) mm, padrão CPFL | un | 1,00   | 62,83    | 68,68       | 131,51            | 161,06                   |
| 03.16 | 36.03.150    | Caixa de entrada tipo 'E' (560 x 350 x 210) mm - padrão Eletropaulo       | un | 1,00   | 125,56   | 120,56      | 246,12            | 301,42                   |
| 03.17 | 36.03.160    | Caixa base lateral tipo 'N' (130 x 40 x 25) cm                            | un | 1,00   | 301,56   | 137,36      | 438,92            | 537,55                   |
| 03.18 | <b>36.04</b> | <b>Suporte (Braquet)</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.19 | 36.04.010    | Suporte para 1 isolador de baixa tensão                                   | un | 1,00   | 9,74     | 10,31       | 20,92             | 25,62                    |
| 03.20 | 36.04.030    | Suporte para 2 isoladores de baixa tensão                                 | un | 1,00   | 19,08    | 10,31       | 28,55             | 34,97                    |
| 03.21 | 36.04.050    | Suporte para 3 isoladores de baixa tensão                                 | un | 1,00   | 30,25    | 10,31       | 42,09             | 51,55                    |
| 03.22 | 36.04.070    | Suporte para 4 isoladores de baixa tensão                                 | un | 1,00   | 38,21    | 10,31       | 53,62             | 65,67                    |
| 03.23 | <b>36.05</b> | <b>Isoladores</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.24 | 36.05.010    | Isolador tipo roldana para baixa tensão de 76 x 79 mm                     | un | 1,00   | 14,71    | 6,87        | 22,07             | 27,03                    |
| 03.25 | 36.05.020    | Isolador tipo castanha incluindo grampo de sustentação                    | un | 1,00   | 15,95    | 6,87        | 24,10             | 29,52                    |
| 03.26 | 36.05.030    | Isolador tipo disco para 23 kV (poste)                                    | un | 1,00   | 77,93    | 10,23       | 88,16             | 107,97                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.27 | 36.05.040    | Isolador tipo disco para 15 kV de 6' - 150 mm                                      | un | 1,00   | 54,40    | 6,87        | 65,94             | 80,76                    |
| 03.28 | 36.05.070    | Isolador tipo pino para 25 kV, inclusive pino (poste)                              | un | 1,00   | 45,90    | 25,76       | 72,08             | 88,28                    |
| 03.29 | 36.05.080    | Isolador tipo pino para 15 kV, inclusive pino (poste)                              | un | 1,00   | 30,26    | 25,76       | 58,29             | 71,39                    |
| 03.30 | 36.05.100    | Isolador pedestal para 15 kV   | un | 1,00   | 53,93    | 6,87        | 67,65             | 82,85                    |
| 03.31 | 36.05.110    | Isolador pedestal para 25 kV   | un | 1,00   | 86,59    | 6,87        | 90,61             | 110,97                   |
| 03.32 | <b>36.06</b> | <b>Muflas e terminais</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.33 | 36.06.010    | Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 120 mm <sup>2</sup> /25 kV | cj | 1,00   | 327,56   | 17,18       | 348,99            | 427,41                   |
| 03.34 | 36.06.030    | Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm <sup>2</sup> /25 kV  | cj | 1,00   | 330,43   | 17,18       | 345,41            | 423,02                   |
| 03.35 | 36.06.060    | Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm <sup>2</sup> /15 kV  | cj | 1,00   | 347,84   | 17,18       | 364,16            | 445,99                   |
| 03.36 | 36.06.080    | Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm <sup>2</sup> /15 kV  | cj | 1,00   | 291,98   | 17,18       | 316,25            | 387,31                   |
| 03.37 | <b>37</b>    | <b>QUADRO E PAINEL PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>                           |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.38 | <b>37.01</b> | <b>Quadro para telefonia embutir, proteção IP40 chapa nº 16msg</b>                 |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.39 | 37.01.020    | Quadro Telebrás de embutir de 200 x 200 x 120 mm                                   | un | 1,00   | 38,03    | 60,26       | 99,71             | 122,11                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.40 | 37.01.080    | Quadro Telebrás de embutir de 400 x 400 x 120 mm  | un | 1,00   | 77,56    | 83,92       | 164,50            | 201,46                   |
| 03.41 | 37.01.120    | Quadro Telebrás de embutir de 600 x 600 x 120 mm  | un | 1,00   | 141,77   | 107,56      | 255,00            | 312,30                   |
| 03.42 | 37.01.160    | Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm  | un | 1,00   | 217,50   | 133,22      | 356,75            | 436,91                   |
| 03.43 | 37.01.220    | Quadro Telebrás de embutir de 1200 x 1200 x 120 mm  | un | 1,00   | 457,11   | 178,52      | 666,93            | 816,79                   |
| 03.44 | <b>37.02</b> | <b>Quadro para telefonia de sobrepor, proteção IP 40 chapa nº 16msg</b>                                     |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.45 | 37.02.020    | Quadro Telebrás de sobrepor de 200 x 200 x 120 mm   | un | 1,00   | 41,58    | 51,52       | 96,39             | 118,05                   |
| 03.46 | 37.02.060    | Quadro Telebrás de sobrepor de 400 x 400 x 120 mm   | un | 1,00   | 100,44   | 68,68       | 162,20            | 198,65                   |
| 03.47 | 37.02.100    | Quadro Telebrás de sobrepor de 600 x 600 x 120 mm   | un | 1,00   | 191,34   | 85,86       | 267,93            | 328,13                   |
| 03.48 | 37.02.140    | Quadro Telebrás de sobrepor de 800 x 800 x 120 mm   | un | 1,00   | 277,15   | 103,02      | 384,31            | 470,66                   |
| 03.49 | <b>37.03</b> | <b>Quadro distribuição de luz e força de embutir universal</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.50 | 37.03.200    | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | un | 1,00   | 231,04   | 104,18      | 346,22            | 424,02                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.51 | 37.03.210    | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes  | un | 1,00   | 286,70   | 104,18      | 419,34            | 513,57                   |
| 03.52 | 37.03.220    | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes  | un | 1,00   | 313,61   | 130,24      | 480,03            | 587,89                   |
| 03.53 | 37.03.230    | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes  | un | 1,00   | 361,76   | 130,24      | 531,78            | 651,27                   |
| 03.54 | 37.03.240    | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes  | un | 1,00   | 528,42   | 156,27      | 712,00            | 871,99                   |
| 03.55 | 37.03.250    | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes  | un | 1,00   | 699,08   | 156,27      | 924,87            | 1.132,69                 |
| 03.56 | <b>37.04</b> | <b>Quadro distribuição de luz e força de sobrepor universal</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.57 | 37.04.250    | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes | un | 1,00   | 294,61   | 78,15       | 390,50            | 478,25                   |
| 03.58 | 37.04.260    | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes | un | 1,00   | 358,34   | 78,15       | 433,04            | 530,34                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.59 | 37.04.270    | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes      | un | 1,00   | 400,25   | 104,18      | 500,08            | 612,45                   |
| 03.60 | 37.04.280    | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes      | un | 1,00   | 453,83   | 104,18      | 596,12            | 730,07                   |
| 03.61 | 37.04.290    | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes      | un | 1,00   | 635,61   | 130,24      | 797,69            | 976,93                   |
| 03.62 | 37.04.300    | Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes      | un | 1,00   | 859,80   | 130,24      | 983,26            | 1.204,20                 |
| 03.63 | <b>37.06</b> | <b>Painel autoportante</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.64 | 37.06.010    | Painel monobloco autoportante em chapa de aço de 2,0 mm de espessura, com proteção mínima IP 54 - sem componentes | m² | 1,00   | 1.923,87 | 92,16       | 1.970,75          | 2.413,58                 |
| 03.65 | <b>37.10</b> | <b>Barramentos</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.66 | 37.10.010    | Barramento de cobre nu  | kg | 1,00   | 38,36    | 6,05        | 42,67             | 52,26                    |
| 03.67 | <b>37.11</b> | <b>Bases</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.68 | 37.11.020    | Base de fusível Diazed completa   | un | 1,00   | 22,71    | 10,31       | 33,28             | 40,76                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição                                    | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|       |              | para 25 A                                    |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.69 | 37.11.040    | Base de fusível Diazed completa para 63 A    | un | 1,00   | 30,62    | 17,18       | 49,22             | 60,28                    |
| 03.70 | 37.11.060    | Base de fusível NH até 125 A, com fusível    | un | 1,00   | 30,95    | 34,34       | 65,67             | 80,43                    |
| 03.71 | 37.11.080    | Base de fusível NH até 250 A, com fusível    | un | 1,00   | 91,13    | 34,34       | 129,87            | 159,05                   |
| 03.72 | 37.11.100    | Base de fusível NH até 400 A, com fusível    | un | 1,00   | 137,17   | 34,34       | 177,83            | 217,79                   |
| 03.73 | 37.11.120    | Base de fusível tripolar de 15 kV            | un | 1,00   | 530,55   | 41,21       | 615,57            | 753,89                   |
| 03.74 | 37.11.130    | Base de fusível tripolar de 25 kV            | un | 1,00   | 741,05   | 41,21       | 832,56            | 1.019,64                 |
| 03.75 | 37.11.140    | Base de fusível unipolar de 15 kV            | un | 1,00   | 238,73   | 41,21       | 267,22            | 327,26                   |
| 03.76 | <b>37.12</b> | <b>Fusíveis</b>                              |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.77 | 37.12.020    | Fusível tipo NH 00 de 6 A até 160 A          | un | 1,00   | 14,02    | 6,87        | 20,04             | 24,54                    |
| 03.78 | 37.12.040    | Fusível tipo NH 1 de 36 A até 250 A          | un | 1,00   | 32,12    | 6,87        | 39,43             | 48,29                    |
| 03.79 | 37.12.060    | Fusível tipo NH 2 de 224 A até 400 A         | un | 1,00   | 52,73    | 6,87        | 60,27             | 73,81                    |
| 03.80 | 37.12.080    | Fusível tipo NH 3 de 400 A até 630 A         | un | 1,00   | 78,65    | 6,87        | 86,28             | 105,67                   |
| 03.81 | 37.12.100    | Fusível tipo NH 4 de 800 A até 1250 A        | un | 1,00   | 565,56   | 6,87        | 660,01            | 808,31                   |
| 03.82 | 37.12.120    | Fusível tipo HH para 15 kV de 2,5 A até 50 A | un | 1,00   | 147,39   | 6,87        | 150,42            | 184,22                   |
| 03.83 | 37.12.130    | Fusível tipo HH para 25 kV de 6 A até 63 A   | un | 1,00   | 243,95   | 6,87        | 264,36            | 323,76                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material  | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----|--------|-----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.84 | 37.12.140    | Fusível tipo HH para 15 kV de 60 A até 100 A  | un | 1,00   | 212,17    | 6,87        | 210,93            | 258,33                   |
| 03.85 | 37.12.200    | Fusível diazed retardado de 2 A até 25 A  | un | 1,00   | 2,61      | 6,87        | 9,69              | 11,87                    |
| 03.86 | 37.12.220    | Fusível diazed retardado de 35 A até 63 A   | un | 1,00   | 4,28      | 6,87        | 11,28             | 13,81                    |
| 03.87 | 37.12.300    | Fusível em vidro para 'TP' de 0,5 A   | un | 1,00   | 38,00     | 1,71        | 39,71             | 48,63                    |
| 03.88 | <b>37.13</b> | <b>Disjuntores</b>  |    |        |           |             |                   | -                        |
| 03.89 | 37.13.510    | Disjuntor fixo PVO trifásico, 17,5 kV, 630 A x 350 MVA, 50/60 Hz, com acessórios  | un | 1,00   | 13.787,79 | 217,64      | 15.431,69         | 18.899,19                |
| 03.90 | 37.13.520    | Disjuntor a seco aberto trifásico, 600 V de 800 A, 50/60 Hz, com acessórios   | un | 1,00   | 15.870,77 | 194,16      | 17.730,89         | 21.715,02                |
| 03.91 | 37.13.530    | Disjuntor fixo PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MVA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de corrente | cj | 1,00   | 21.441,51 | 287,72      | 24.103,08         | 29.519,04                |
| 03.92 | 37.13.550    | Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 3200A, com acessórios   | un | 1,00   | 43.536,77 | 34,34       | 42.377,84         | 51.900,14                |
| 03.93 | 37.13.570    | Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500V de 4000A, com acessórios   | un | 1,00   | 77.204,88 | 34,34       | 85.464,22         | 104.668,03               |
| 03.94 | 37.13.590    | Disjuntor em caixa aberta tripolar  | un | 1,00   | 97.981,65 | 34,34       | 107.512,55        | 131.670,62               |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | extraível, 500V de 5000A, com acessórios  |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.95  | 37.13.600 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A                                     | un | 1,00   | 9,74     | 10,31       | 19,61             | 24,02                    |
| 03.96  | 37.13.610 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A                                     | un | 1,00   | 16,04    | 10,31       | 28,42             | 34,81                    |
| 03.97  | 37.13.620 | Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 60 A até 70 A                                     | un | 1,00   | 19,91    | 10,31       | 40,15             | 49,17                    |
| 03.98  | 37.13.630 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A                                      | un | 1,00   | 68,22    | 20,60       | 91,25             | 111,75                   |
| 03.99  | 37.13.640 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A                                     | un | 1,00   | 99,88    | 20,60       | 122,54            | 150,07                   |
| 03.100 | 37.13.650 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A                                     | un | 1,00   | 70,91    | 30,91       | 107,43            | 131,57                   |
| 03.101 | 37.13.660 | Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A                                    | un | 1,00   | 95,49    | 30,91       | 127,12            | 155,68                   |
| 03.102 | 37.13.690 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480 V, corrente de 60 A até | un | 1,00   | 296,86   | 34,34       | 362,37            | 443,79                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | 100 A  |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.103 | 37.13.700 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480/600 V, corrente de 125 A                 | un | 1,00   | 460,28   | 34,34       | 549,22            | 672,63                   |
| 03.104 | 37.13.720 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A | un | 1,00   | 1.530,91 | 68,68       | 1.740,68          | 2.131,81                 |
| 03.105 | 37.13.730 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A | un | 1,00   | 2.542,24 | 68,68       | 2.820,43          | 3.454,18                 |
| 03.106 | 37.13.740 | Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 700 A até 800 A | un | 1,00   | 4.630,95 | 68,68       | 5.136,31          | 6.290,44                 |
| 03.107 | 37.13.760 | Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 630/690 V, faixa de ajuste de 440 até 630 A             | un | 1,00   | 2.932,97 | 68,68       | 3.292,27          | 4.032,04                 |
| 03.108 | 37.13.770 | Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A           | un | 1,00   | 6.430,83 | 68,68       | 7.069,24          | 8.657,70                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.109 | 37.13.780 | Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1600/690 V, faixa de ajuste de 1000 até 1600 A | un | 1,00   | 9.848,89 | 68,68       | 9.886,36          | 12.107,83                |
| 03.110 | 37.13.800 | Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 32 A  | un | 1,00   | 6,81     | 6,87        | 13,98             | 17,12                    |
| 03.111 | 37.13.810 | Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A  | un | 1,00   | 9,30     | 6,87        | 16,46             | 20,16                    |
| 03.112 | 37.13.820 | Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 63 A   | un | 1,00   | 14,54    | 6,87        | 22,22             | 27,21                    |
| 03.113 | 37.13.840 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A   | un | 1,00   | 30,20    | 6,87        | 37,92             | 46,44                    |
| 03.114 | 37.13.850 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A   | un | 1,00   | 33,23    | 6,87        | 41,01             | 50,22                    |
| 03.115 | 37.13.860 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 63 A  | un | 1,00   | 45,02    | 6,87        | 49,11             | 60,15                    |
| 03.116 | 37.13.870 | Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 400 V, corrente de 80 A até 100 A  | un | 1,00   | 605,77   | 6,87        | 612,60            | 750,25                   |
| 03.117 | 37.13.880 | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A  | un | 1,00   | 39,86    | 6,87        | 47,83             | 58,58                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material  | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|-----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.118 | 37.13.890    | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 40 A até 50 A   | un | 1,00   | 41,80     | 6,87        | 49,53             | 60,66                    |
| 03.119 | 37.13.900    | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A  | un | 1,00   | 51,20     | 6,87        | 58,39             | 71,51                    |
| 03.120 | 37.13.910    | Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 400 V, corrente de 80 A até 125 A  | un | 1,00   | 915,57    | 6,87        | 851,51            | 1.042,84                 |
| 03.121 | 37.13.920    | Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2000/1200 V, faixa de ajuste de 1600 até 2000 A | un | 1,00   | 19.715,76 | 68,68       | 21.683,23         | 26.555,45                |
| 03.122 | 37.13.930    | Disjuntor em caixa moldada, térmico ajustável e magnético fixo, tripolar 2500/1200 V, faixa de ajuste de 2000 até 2500 A | un | 1,00   | 29.962,40 | 68,68       | 32.710,38         | 40.060,40                |
| 03.123 | 37.13.940    | Disjuntor em caixa aberta tripolar extraível, 500 V de 6300 A, com acessórios  | un | 1,00   | #####     | 34,34       | 214.736,43        | 262.987,71               |
| 03.124 | <b>37.14</b> | <b>Chave de baixa tensão</b>   |    |        |           |             |                   | -                        |
| 03.125 | 37.14.050    | Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 100 A  | un | 1,00   | 1.774,45  | 34,34       | 1.932,46          | 2.366,68                 |
| 03.126 | 37.14.300    | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de                     | un | 1,00   | 801,05    | 27,47       | 923,93            | 1.131,54                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | 160 A  |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.127 | 37.14.310 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 250 A                   | un | 1,00   | 888,37   | 27,47       | 1.034,14          | 1.266,51                 |
| 03.128 | 37.14.320 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A                   | un | 1,00   | 1.055,41 | 34,34       | 1.217,65          | 1.491,26                 |
| 03.129 | 37.14.330 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 630 A                   | un | 1,00   | 1.613,49 | 41,21       | 1.868,52          | 2.288,38                 |
| 03.130 | 37.14.340 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1000 A                  | un | 1,00   | 2.611,17 | 51,52       | 2.681,61          | 3.284,17                 |
| 03.131 | 37.14.350 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 1250 A                  | un | 1,00   | 5.198,56 | 51,52       | 5.646,69          | 6.915,50                 |
| 03.132 | 37.14.410 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-125 A - sem fusíveis | un | 1,00   | 996,08   | 27,47       | 1.101,26          | 1.348,71                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.133 | 37.14.420 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis | un | 1,00   | 1.076,13 | 27,47       | 1.283,80          | 1.572,27                 |
| 03.134 | 37.14.430 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis  | un | 1,00   | 1.818,29 | 27,47       | 2.063,54          | 2.527,22                 |
| 03.135 | 37.14.440 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis  | un | 1,00   | 2.046,62 | 34,34       | 2.342,54          | 2.868,91                 |
| 03.136 | 37.14.450 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador e porta-fusível até NH-3-630 A - sem fusíveis  | un | 1,00   | 3.952,07 | 41,21       | 4.461,55          | 5.464,06                 |
| 03.137 | 37.14.500 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-00-160 A - sem fusíveis             | un | 1,00   | 180,58   | 27,47       | 224,71            | 275,20                   |
| 03.138 | 37.14.510 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-1-250 A - sem fusíveis              | un | 1,00   | 344,48   | 27,47       | 393,53            | 481,96                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.139 | 37.14.520 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-2-400 A - sem fusíveis | un | 1,00   | 499,85   | 34,34       | 555,15            | 679,89                   |
| 03.140 | 37.14.530 | Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho, com porta-fusível até NH-3-630 A - sem fusíveis | un | 1,00   | 897,28   | 41,21       | 953,47            | 1.167,71                 |
| 03.141 | 37.14.600 | Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 400 A                                   | un | 1,00   | 3.069,73 | 41,21       | 3.289,75          | 4.028,96                 |
| 03.142 | 37.14.610 | Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 600/630 A                               | un | 1,00   | 4.196,42 | 51,52       | 4.559,82          | 5.584,41                 |
| 03.143 | 37.14.620 | Chave comutadora, reversão sob carga, tripolar, sem porta fusível, para 1000 A                                  | un | 1,00   | 6.330,98 | 61,81       | 6.833,70          | 8.369,23                 |
| 03.144 | 37.14.640 | Chave comutadora, reversão sob carga, tetrapolar, sem porta fusível, para 630 A / 690 V                         | un | 1,00   | 4.593,48 | 81,28       | 4.674,76          | 5.725,18                 |
| 03.145 | 37.14.810 | Barra de contato para chave seccionadora tipo NH1-250 A   | un | 1,00   | 19,22    | 6,87        | 28,00             | 34,29                    |
| 03.146 | 37.14.820 | Barra de contato para chave seccionadora tipo NH2-400 A   | un | 1,00   | 28,83    | 6,87        | 38,51             | 47,16                    |
| 03.147 | 37.14.830 | Barra de contato para chave seccionadora tipo NH3-630 A   | un | 1,00   | 46,06    | 6,87        | 53,26             | 65,23                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.148 | 37.14.910    | Chave seccionadora tripolar, abertura sob carga seca até 160 A / 600 V                     | un | 1,00   | 215,00   | 27,47       | 242,47            | 296,95                   |
| 03.149 | <b>37.15</b> | <b>Chave de média tensão</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.150 | 37.15.110    | Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 25 kV - com prolongador                 | un | 1,00   | 1.280,07 | 169,10      | 1.449,17          | 1.774,80                 |
| 03.151 | 37.15.120    | Chave seccionadora tripolar sob carga para 400 A - 15 kV - com prolongador                 | un | 1,00   | 926,21   | 169,10      | 1.095,31          | 1.341,43                 |
| 03.152 | 37.15.140    | Chave seccionadora tripolar sob carga para 600/630 A - 15 kV - com prolongador             | un | 1,00   | 1.142,07 | 169,10      | 1.311,17          | 1.605,79                 |
| 03.153 | 37.15.150    | Chave fusível base 'C' para 15 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível  | un | 1,00   | 229,17   | 62,62       | 291,45            | 356,94                   |
| 03.154 | 37.15.160    | Chave fusível base 'C' para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA, com fusível  | un | 1,00   | 258,91   | 62,62       | 321,76            | 394,06                   |
| 03.155 | 37.15.170    | Chave fusível base 'C' para 25 kV/100 A, com capacidade de ruptura até 6,3 kA, com fusível | un | 1,00   | 261,89   | 62,62       | 296,13            | 362,67                   |
| 03.156 | 37.15.200    | Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 15 kV - com prolongador                      | un | 1,00   | 687,58   | 169,10      | 903,86            | 1.106,96                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un  | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|-----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.157 | 37.15.210    | Chave seccionadora tripolar seca para 600 / 630 A - 15 kV - com prolongador | un  | 1,00   | 790,71   | 169,10      | 1.041,19          | 1.275,15                 |
| 03.158 | 37.15.220    | Chave seccionadora tripolar seca para 400 A - 25 kV - com prolongador       | un  | 1,00   | 866,29   | 169,10      | 1.116,90          | 1.367,87                 |
| 03.159 | <b>37.16</b> | <b>Bus-way</b>  |     |        |          |             |                   | -                        |
| 03.160 | 37.16.070    | Sistema de barramento blindado > 100 A, trifásico, barra de cobre           | Axm | 1,00   | 173,73   | 0,43        | 174,16            | 213,29                   |
| 03.161 | <b>37.17</b> | <b>Dispositivo DR ou interruptor de corrente de fuga</b>                    |     |        |          |             |                   | -                        |
| 03.162 | 37.17.060    | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos                  | un  | 1,00   | 122,73   | 8,58        | 136,62            | 167,32                   |
| 03.163 | 37.17.070    | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos                  | un  | 1,00   | 132,89   | 8,58        | 137,79            | 168,75                   |
| 03.164 | 37.17.074    | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 4 polos                  | un  | 1,00   | 169,94   | 8,58        | 167,50            | 205,14                   |
| 03.165 | 37.17.080    | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 4 polos                  | un  | 1,00   | 139,66   | 8,58        | 168,98            | 206,95                   |
| 03.166 | 37.17.090    | Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos                  | un  | 1,00   | 176,63   | 8,58        | 205,43            | 251,59                   |
| 03.167 | 37.17.100    | Dispositivo diferencial residual de 80 A x 30 mA - 4 polos                  | un  | 1,00   | 267,80   | 8,58        | 303,54            | 371,75                   |
| 03.168 | 37.17.110    | Dispositivo diferencial residual de 100 A x 30 mA - 4 polos                 | un  | 1,00   | 329,65   | 8,58        | 362,78            | 444,30                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.169 | 37.17.114    | Dispositivo diferencial residual de 125 A x 30 mA - 4 polos                          | un | 1,00   | 499,89   | 8,58        | 508,47            | 622,72                   |
| 03.170 | 37.17.130    | Dispositivo diferencial residual de 25 A x 300 mA - 4 polos                          | un | 1,00   | 193,20   | 8,58        | 213,25            | 261,17                   |
| 03.171 | <b>37.18</b> | <b>Transformador de Potencial</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.172 | 37.18.010    | Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis | un | 1,00   | 1.803,40 | 52,91       | 1.893,03          | 2.318,39                 |
| 03.173 | 37.18.020    | Transformador de potencial monofásico até 2000 VA classe 15 kV, a seco, com fusíveis | un | 1,00   | 2.226,02 | 52,91       | 2.503,32          | 3.065,82                 |
| 03.174 | 37.18.030    | Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis  | un | 1,00   | 1.344,91 | 52,91       | 1.415,31          | 1.733,33                 |
| 03.175 | 37.18.040    | Transformador de potencial monofásico até 1000 VA classe 25 kV, a seco, com fusíveis | un | 1,00   | 2.369,81 | 52,91       | 2.531,70          | 3.100,57                 |
| 03.176 | <b>37.19</b> | <b>Transformador de corrente</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.177 | 37.19.010    | Transformador de corrente 800-5 A, janela  | un | 1,00   | 166,57   | 52,91       | 226,79            | 277,75                   |
| 03.178 | 37.19.020    | Transformador de corrente 200-5 A até 600-5 A, janela                                | un | 1,00   | 163,48   | 52,91       | 222,01            | 271,90                   |
| 03.179 | 37.19.030    | Transformador de corrente 1000-5 A até 1500-5 A, janela                              | un | 1,00   | 316,40   | 52,91       | 382,01            | 467,85                   |
| 03.180 | 37.19.060    | Transformador de corrente 50-5 A   | un | 1,00   | 115,00   | 52,91       | 165,96            | 203,25                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | até 150-5 A, janela   |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.181 | 37.19.080    | Transformador de corrente 2000-5 A até 2500-5 A - janela                        | un | 1,00   | 687,08   | 52,91       | 756,39            | 926,35                   |
| 03.182 | <b>37.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 37</b>                          |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.183 | 37.20.010    | Isolador em epóxi de 1 kV para barramento                                       | un | 1,00   | 12,92    | 5,15        | 18,57             | 22,74                    |
| 03.184 | 37.20.030    | Régua de bornes para 9 polos de 600 V / 50 A                                    | un | 1,00   | 15,23    | 1,71        | 16,57             | 20,29                    |
| 03.185 | 37.20.040    | Palheta plástica para disjuntores faltantes                                     | un | 1,00   | 1,52     | 1,71        | 3,23              | 3,96                     |
| 03.186 | 37.20.080    | Barra de neutro e/ou terra  | un | 1,00   | 11,19    | 5,15        | 17,08             | 20,92                    |
| 03.187 | 37.20.090    | Recolocação de chave seccionadora tripolar de 125 A até 650 A, sem base fusível | un | 1,00   | -        | 17,18       | 17,18             | 21,04                    |
| 03.188 | 37.20.100    | Recolocação de fundo de quadro de distribuição, sem componentes                 | m² | 1,00   | -        | 24,28       | 24,28             | 29,74                    |
| 03.189 | 37.20.110    | Recolocação de quadro de distribuição de sobrepor, sem componentes              | m² | 1,00   | -        | 48,54       | 48,54             | 59,45                    |
| 03.190 | 37.20.130    | Banco de medição para transformadores TC/TP, padrão Eletropaulo e/ou Cesp       | un | 1,00   | 385,24   | 1,46        | 438,84            | 537,45                   |
| 03.191 | 37.20.140    | Suporte fixo para transformadores de potencial                                  | un | 1,00   | 89,44    | 3,66        | 95,99             | 117,56                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.192 | 37.20.150    | Placa de montagem em chapa de aço de 2,65 mm (12 MSG)   | m² | 1,00   | 399,05   | 24,28       | 413,11            | 505,94                   |
| 03.193 | 37.20.190    | Inversor de frequência para variação de velocidade em motores, potência de 0,25 a 20 cv                   | un | 1,00   | 4.067,58 | 38,83       | 4.462,87          | 5.465,68                 |
| 03.194 | 37.20.210    | Punho de manobra com articulador de acionamento   | un | 1,00   | 345,52   | 17,18       | 378,49            | 463,54                   |
| 03.195 | <b>37.21</b> | <b>Capacitor de potência</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.196 | 37.21.010    | Capacitor de potência trifásico de 10 kVAr, 220 V/60 Hz, para correção de fator de potência               | un | 1,00   | 621,80   | 17,18       | 692,86            | 848,55                   |
| 03.197 | <b>37.22</b> | <b>Transformador de comando</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.198 | 37.22.010    | Transformador monofásico de comando de 200 VA classe 0,6 kV, a seco                                       | un | 1,00   | 233,98   | 52,91       | 299,32            | 366,58                   |
| 03.199 | <b>37.24</b> | <b>Supressor de surto</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.200 | 37.24.031    | Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 12 até 15 kA      | un | 1,00   | 64,39    | 20,38       | 84,77             | 103,82                   |
| 03.201 | 37.24.032    | Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 50 até 80 Ka   | un | 1,00   | 120,66   | 20,38       | 141,04            | 172,73                   |
| 03.202 | 37.24.040    | Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto de 65 até 80 kA | un | 1,00   | 125,64   | 20,38       | 141,95            | 173,85                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material  | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|-----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.203 | 37.25     | <b>Disjuntores.</b>  |    |        |           |             |                   | -                        |
| 03.204 | 37.25.090 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A                          | un | 1,00   | 263,96    | 57,82       | 337,75            | 413,64                   |
| 03.205 | 37.25.100 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A                       | un | 1,00   | 366,49    | 57,82       | 446,23            | 546,50                   |
| 03.206 | 37.25.110 | Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 415/690V, de 175A a 250A                        | un | 1,00   | 562,35    | 57,82       | 640,85            | 784,85                   |
| 03.207 | 37.25.200 | Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 480V - de 10A a 50A para 120/240Vca - 25 KA e para 380/440Vca - 18KA | un | 1,00   | 296,86    | 57,82       | 376,14            | 460,66                   |
| 03.208 | 37.25.210 | Disjuntor em caixa moldada bipolar, térmico e magnético fixos - 600V - de 150A para 120/240Vca - 25KA e para 380/440Vca - 18KA       | un | 1,00   | 459,86    | 57,82       | 544,71            | 667,11                   |
| 03.209 | 37.25.215 | Disjuntor fixo a vácuo de 15 a 17,5 kV, equipado com motorização de fechamento, com relê de proteção                                 | cj | 1,00   | 41.759,60 | 81,28       | 44.248,40         | 54.191,02                |
| 03.210 | 37.25.220 | Disjuntor fixo a vácuo de 25 kV, equipado com motorização de fechamento, com rele de proteção  | cj | 1,00   | 26.674,13 | 81,28       | 26.755,41         | 32.767,35                |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.211 | 38        | <b>TUBULAÇÃO E CONDUTO PARA ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA BÁSICA</b> |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.212 | 38.01     | <b>Eletroduto em PVC rígido roscável</b>                            |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.213 | 38.01.020 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1/2' - com acessórios          | m  | 1,00   | 2,13     | 13,74       | 15,96             | 19,55                    |
| 03.214 | 38.01.040 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios          | m  | 1,00   | 2,62     | 17,18       | 19,86             | 24,32                    |
| 03.215 | 38.01.060 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1' - com acessórios            | m  | 1,00   | 3,99     | 20,60       | 24,85             | 30,43                    |
| 03.216 | 38.01.080 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/4' - com acessórios        | m  | 1,00   | 5,15     | 24,04       | 29,51             | 36,14                    |
| 03.217 | 38.01.100 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 1 1/2' - com acessórios        | m  | 1,00   | 6,51     | 27,47       | 34,19             | 41,87                    |
| 03.218 | 38.01.120 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios            | m  | 1,00   | 8,38     | 30,91       | 39,45             | 48,31                    |
| 03.219 | 38.01.140 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 2 1/2' - com acessórios        | m  | 1,00   | 15,74    | 34,34       | 50,75             | 62,15                    |
| 03.220 | 38.01.160 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 3' - com acessórios            | m  | 1,00   | 21,22    | 37,78       | 59,43             | 72,78                    |
| 03.221 | 38.01.180 | Eletroduto de PVC rígido roscável de 4' - com acessórios            | m  | 1,00   | 31,85    | 44,65       | 77,76             | 95,23                    |
| 03.222 | 38.04     | <b>Eletroduto em ferro galvanizado - médio</b>                      |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.223 | 38.04.020    | Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1/2' - com acessórios   | m  | 1,00   | 5,07     | 17,18       | 22,25             | 27,25                    |
| 03.224 | 38.04.040    | Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3/4' - com acessórios   | m  | 1,00   | 4,76     | 20,60       | 26,83             | 32,86                    |
| 03.225 | 38.04.060    | Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1' - com acessórios     | m  | 1,00   | 5,96     | 24,04       | 31,79             | 38,93                    |
| 03.226 | 38.04.080    | Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/4' - com acessórios | m  | 1,00   | 9,44     | 27,47       | 37,12             | 45,46                    |
| 03.227 | 38.04.100    | Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 1 1/2' - com acessórios | m  | 1,00   | 11,50    | 30,91       | 42,70             | 52,29                    |
| 03.228 | 38.04.120    | Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2' - com acessórios     | m  | 1,00   | 14,81    | 34,34       | 49,40             | 60,50                    |
| 03.229 | 38.04.140    | Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 2 1/2' - com acessórios | m  | 1,00   | 28,51    | 41,21       | 66,74             | 81,74                    |
| 03.230 | 38.04.160    | Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 3' - com acessórios     | m  | 1,00   | 35,34    | 51,52       | 83,78             | 102,61                   |
| 03.231 | 38.04.180    | Eletroduto de ferro galvanizado, médio de 4' - com acessórios     | m  | 1,00   | 54,17    | 61,81       | 109,84            | 134,52                   |
| 03.232 | <b>38.07</b> | <b>Canaleta, perfilado e acessórios</b>                           |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.233 | 38.07.010    | Caixa para tomada fixo perfil, de encaixe rápido, com tampa       | un | 1,00   | 2,23     | 8,58        | 10,63             | 13,02                    |
| 03.234 | 38.07.030    | Grampo tipo 'C' diâmetro 3/8', com balancim tamanho grande        | cj | 1,00   | 4,41     | 8,58        | 12,99             | 15,91                    |
| 03.235 | 38.07.050    | Tampa de pressão para perfilado de 38 x 38 mm                     | m  | 1,00   | 2,83     | 1,71        | 4,50              | 5,51                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de<br>Obra | Custo Unit.<br>(R\$) | Custo Unit.<br>c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|----------------|----------------------|-----------------------------|
| 03.236 | 38.07.120 | Saída final, diâmetro de 3/4´  | un | 1,00   | 0,55     | 5,15           | 5,69                 | 6,97                        |
| 03.237 | 38.07.130 | Saída lateral simples, diâmetro de 3/4´                                  | un | 1,00   | 1,34     | 6,16           | 7,51                 | 9,20                        |
| 03.238 | 38.07.134 | Saída lateral simples, diâmetro de 1´                                    | un | 1,00   | 1,39     | 6,16           | 7,55                 | 9,25                        |
| 03.239 | 38.07.140 | Saída superior, diâmetro de 3/4´   | un | 1,00   | 1,10     | 5,15           | 6,25                 | 7,65                        |
| 03.240 | 38.07.170 | Canaleta em PVC de 20 x 10 mm, inclusive acessórios                      | m  | 1,00   | 2,39     | 10,31          | 13,14                | 16,09                       |
| 03.241 | 38.07.200 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 3/8´ (tirante)          | m  | 1,00   | 3,87     | 4,86           | 9,45                 | 11,57                       |
| 03.242 | 38.07.210 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 1/4´ (tirante)          | m  | 1,00   | 1,97     | 4,86           | 6,95                 | 8,51                        |
| 03.243 | 38.07.216 | Vergalhão com rosca, porca e arruela de diâmetro 5/16´ (tirante)         | m  | 1,00   | 3,25     | 4,86           | 7,78                 | 9,53                        |
| 03.244 | 38.07.220 | Caixa de derivação ´C´ para perfilado 38 x 38 mm em chapa 18 pré-zincada | un | 1,00   | 9,96     | 17,18          | 27,19                | 33,30                       |
| 03.245 | 38.07.230 | Caixa de derivação ´X´ para perfilado 38 x 38 mm em chapa 18 pré-zincada | un | 1,00   | 11,83    | 25,76          | 37,59                | 46,04                       |
| 03.246 | 38.07.240 | Caixa de derivação ´X´ para perfilado 2 x 38 mm / 2 x 76 mm              | un | 1,00   | 23,24    | 25,76          | 48,76                | 59,72                       |
| 03.247 | 38.07.300 | Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios  | m  | 1,00   | 16,55    | 8,58           | 20,62                | 25,25                       |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.248 | 38.07.310 | Perfilado perfurado 38 x 76 mm em chapa #14 pré-zincada, com acessórios                   | m  | 1,00   | 26,40    | 8,58        | 29,72             | 36,40                    |
| 03.249 | 38.07.340 | Perfilado liso 38 x 38 mm - com acessórios  | m  | 1,00   | 20,38    | 8,58        | 24,80             | 30,37                    |
| 03.250 | 38.07.700 | Canaleta aparente com tampa em PVC, autoextinguível, de 85 x 35 mm, com acessórios        | m  | 1,00   | 58,60    | 10,31       | 73,61             | 90,15                    |
| 03.251 | 38.07.710 | Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 35 mm, com acessórios | m  | 1,00   | 85,66    | 12,02       | 104,57            | 128,07                   |
| 03.252 | 38.07.720 | Canaleta aparente com duas tampas em PVC, autoextinguível, de 120 x 60 mm, com acessórios | m  | 1,00   | 110,27   | 13,74       | 134,13            | 164,27                   |
| 03.253 | 38.07.730 | Suporte com furos de tomada em PVC de 60 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente            | un | 1,00   | 9,43     | 1,42        | 11,50             | 14,08                    |
| 03.254 | 38.07.740 | Suporte com furos de tomada em PVC de 85 x 35 x 150 mm, para canaleta aparente            | un | 1,00   | 10,51    | 1,42        | 12,65             | 15,49                    |
| 03.255 | 38.07.750 | Suporte com furos de tomada em PVC de 60 x 60 x 150 mm, para canaleta aparente            | un | 1,00   | 10,20    | 1,42        | 12,32             | 15,09                    |
| 03.256 | 38.07.760 | Caixa com furos de tomada em PVC de 85 x 35 mm, para canaleta aparente                    | un | 1,00   | 14,90    | 6,57        | 22,51             | 27,57                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.257 | 38.07.770    | Caixa com furos de tomada em PVC de 120 x 35 mm, para canaleta aparente                         | un | 1,00   | 35,02    | 8,29        | 44,14             | 54,06                    |
| 03.258 | 38.07.780    | Tomada simples 2P+T de 20 A - 250 V com rabicho de 2,5 mm² x 180 mm, para canaleta aparente     | un | 1,00   | 21,68    | 10,31       | 26,49             | 32,44                    |
| 03.259 | 38.07.790    | Tomada dupla 2P+T de 20 A - 250 V com rabicho de 2,5 mm² x 180 mm, para canaleta aparente       | un | 1,00   | 30,19    | 17,18       | 39,84             | 48,79                    |
| 03.260 | <b>38.10</b> | <b>Duto fechado de piso e acessórios</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.261 | 38.10.010    | Duto de piso liso em aço, medindo 2 x 25 x 70 mm, com acessórios                                | m  | 1,00   | 22,30    | 10,31       | 32,24             | 39,48                    |
| 03.262 | 38.10.020    | Duto de piso liso em aço, medindo 3 x 25 x 70 mm, com acessórios                                | m  | 1,00   | 32,48    | 10,31       | 41,25             | 50,52                    |
| 03.263 | 38.10.024    | Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 4 x 25 x 70 mm, sem cruzadora  | un | 1,00   | 30,10    | 10,64       | 40,66             | 49,80                    |
| 03.264 | 38.10.026    | Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 12 x 25 x 70 mm, com cruzadora | un | 1,00   | 76,68    | 20,60       | 95,08             | 116,44                   |
| 03.265 | 38.10.030    | Caixa de derivação ou passagem, para cruzamento de duto, medindo 16 x 25 x 70 mm, com cruzadora | un | 1,00   | 105,89   | 20,60       | 123,47            | 151,21                   |
| 03.266 | 38.10.060    | Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 2 x (25 x                                     | un | 1,00   | 77,05    | 6,57        | 82,21             | 100,68                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | 70 mm)   |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.267 | 38.10.070    | Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 3 x (25 x 70 mm)               | un | 1,00   | 94,82    | 6,57        | 102,17            | 125,13                   |
| 03.268 | 38.10.080    | Caixa de tomada e tampa basculante com rebaixo de 4 x (25 x 70 mm)               | un | 1,00   | 181,16   | 6,57        | 187,73            | 229,91                   |
| 03.269 | 38.10.090    | Suporte de tomada para caixas com 2, 3 ou 4 vias                                 | un | 1,00   | 5,61     | 0,73        | 6,19              | 7,58                     |
| 03.270 | <b>38.13</b> | <b>Eletroduto em polietileno de alta densidade</b>                               |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.271 | 38.13.010    | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios | m  | 1,00   | 6,55     | 1,37        | 8,13              | 9,96                     |
| 03.272 | 38.13.016    | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios | m  | 1,00   | 7,82     | 1,37        | 9,42              | 11,54                    |
| 03.273 | 38.13.020    | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios | m  | 1,00   | 9,09     | 1,37        | 10,46             | 12,81                    |
| 03.274 | 38.13.030    | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios | m  | 1,00   | 12,14    | 1,37        | 12,90             | 15,80                    |
| 03.275 | 38.13.040    | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 100 mm,               | m  | 1,00   | 18,59    | 1,37        | 17,88             | 21,90                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | com acessórios  |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.276 | 38.13.050    | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 125 mm, com acessórios | m  | 1,00   | 36,41    | 1,37        | 27,96             | 34,24                    |
| 03.277 | 38.13.060    | Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 150 mm, com acessórios | m  | 1,00   | 42,46    | 1,37        | 39,66             | 48,57                    |
| 03.278 | <b>38.15</b> | <b>Eletroduto metálico flexível</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.279 | 38.15.010    | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 3/4´                              | m  | 1,00   | 4,92     | 12,13       | 17,57             | 21,52                    |
| 03.280 | 38.15.020    | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1´                                | m  | 1,00   | 6,60     | 12,13       | 19,46             | 23,83                    |
| 03.281 | 38.15.030    | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1 1/2´                            | m  | 1,00   | 12,90    | 12,13       | 26,29             | 32,20                    |
| 03.282 | 38.15.040    | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 2´                                | m  | 1,00   | 18,79    | 12,13       | 27,83             | 34,08                    |
| 03.283 | 38.15.110    | Terminal macho fixo em latão zincado de 3/4´                                      | un | 1,00   | 8,09     | 2,37        | 11,29             | 13,83                    |
| 03.284 | 38.15.120    | Terminal macho fixo em latão zincado de 1´  | un | 1,00   | 12,58    | 2,37        | 16,44             | 20,13                    |
| 03.285 | 38.15.130    | Terminal macho fixo em latão zincado de 1 1/2´                                    | un | 1,00   | 31,68    | 2,37        | 28,31             | 34,67                    |
| 03.286 | 38.15.140    | Terminal macho fixo em latão zincado de 2´  | un | 1,00   | 43,97    | 2,37        | 36,32             | 44,48                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.287 | 38.15.310    | Terminal macho giratório em latão zincado de 3/4´  | un | 1,00   | 9,52     | 2,37        | 12,07             | 14,78                    |
| 03.288 | 38.15.320    | Terminal macho giratório em latão zincado de 1´  | un | 1,00   | 14,15    | 2,37        | 17,62             | 21,58                    |
| 03.289 | 38.15.330    | Terminal macho giratório em latão zincado de 1 1/2´  | un | 1,00   | 27,85    | 2,37        | 34,86             | 42,69                    |
| 03.290 | 38.15.340    | Terminal macho giratório em latão zincado de 2´  | un | 1,00   | 50,02    | 2,37        | 42,13             | 51,60                    |
| 03.291 | <b>38.16</b> | <b>Rodapé técnico e acessórios</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.292 | 38.16.030    | Rodapé técnico triplo e tampa com pintura eletrostática  | m  | 1,00   | 33,29    | 10,31       | 43,86             | 53,72                    |
| 03.293 | 38.16.060    | Curva horizontal tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática   | un | 1,00   | 35,83    | 17,18       | 51,02             | 62,48                    |
| 03.294 | 38.16.080    | Tê triplo de 90°, horizontal ou vertical e tampa com pintura eletrostática   | un | 1,00   | 47,15    | 17,18       | 61,19             | 74,94                    |
| 03.295 | 38.16.090    | Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo | un | 1,00   | 11,54    | 6,57        | 15,28             | 18,71                    |
| 03.296 | 38.16.110    | Caixa de derivação embutida ou externa com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo                                     | un | 1,00   | 23,42    | 17,18       | 43,26             | 52,98                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.297 | 38.16.130 | Caixa para tomadas: de energia, RJ, sobressalente, interruptor ou espelho, com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo | un | 1,00   | 7,01     | 6,57        | 13,95             | 17,08                    |
| 03.298 | 38.16.140 | Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico triplo                                      | un | 1,00   | 3,97     | 5,15        | 8,97              | 10,99                    |
| 03.299 | 38.16.150 | Rodapé técnico duplo e tampa com pintura eletrostática  | m  | 1,00   | 28,34    | 10,31       | 39,05             | 47,82                    |
| 03.300 | 38.16.160 | Curva vertical dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática   | un | 1,00   | 28,62    | 17,18       | 44,00             | 53,89                    |
| 03.301 | 38.16.190 | Terminal de fechamento ou mata junta com pintura eletrostática, para rodapé técnico duplo                                       | un | 1,00   | 2,91     | 5,15        | 8,07              | 9,88                     |
| 03.302 | 38.16.200 | Curva horizontal dupla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática   | un | 1,00   | 26,95    | 17,18       | 42,30             | 51,80                    |
| 03.303 | 38.16.230 | Curva vertical tripla de 90°, interna ou externa e tampa com pintura eletrostática  | un | 1,00   | 35,26    | 17,18       | 49,36             | 60,45                    |
| 03.304 | 38.16.250 | Poste condutor metálico para distribuição, com suporte para tomadas elétricas e RJ, com pintura eletrostática, altura de 3,00 m | un | 1,00   | 288,70   | 23,26       | 311,96            | 382,06                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.305 | 38.16.260    | Tê duplo de 90°, horizontal ou vertical, e tampa com pintura eletrostática | un | 1,00   | 34,14    | 17,18       | 50,36             | 61,68                    |
| 03.306 | 38.16.270    | Caixa de derivação embutida ou externa para rodapé técnico duplo           | un | 1,00   | 30,51    | 17,18       | 42,24             | 51,73                    |
| 03.307 | <b>38.19</b> | <b>Eletroduto em PVC corrugado flexível</b>                                |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.308 | 38.19.010    | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 16 mm       | m  | 1,00   | 1,28     | 10,31       | 11,68             | 14,30                    |
| 03.309 | 38.19.020    | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm       | m  | 1,00   | 1,56     | 10,31       | 11,87             | 14,54                    |
| 03.310 | 38.19.030    | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm       | m  | 1,00   | 1,63     | 10,31       | 11,91             | 14,59                    |
| 03.311 | 38.19.040    | Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm       | m  | 1,00   | 2,50     | 10,31       | 13,00             | 15,92                    |
| 03.312 | 38.19.200    | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 20 mm  | m  | 1,00   | 1,83     | 10,31       | 12,11             | 14,83                    |
| 03.313 | 38.19.210    | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 25 mm  | m  | 1,00   | 2,23     | 10,31       | 12,68             | 15,53                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.314 | 38.19.220 | Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm | m  | 1,00   | 3,51     | 10,31       | 13,30             | 16,29                    |
| 03.315 | 39        | <b>CONDUTOR E ENFIAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>                |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.316 | 39.02     | <b>Cabo de cobre, isolamento 450V / 750 V - isolação em PVC 70°C</b>      |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.317 | 39.02.010 | Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C         | m  | 1,00   | 0,43     | 1,37        | 1,80              | 2,20                     |
| 03.318 | 39.02.016 | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C         | m  | 1,00   | 0,64     | 1,37        | 2,01              | 2,46                     |
| 03.319 | 39.02.020 | Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C           | m  | 1,00   | 1,06     | 2,06        | 3,12              | 3,82                     |
| 03.320 | 39.02.030 | Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C           | m  | 1,00   | 1,60     | 2,41        | 4,01              | 4,91                     |
| 03.321 | 39.02.040 | Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C          | m  | 1,00   | 2,66     | 2,75        | 5,41              | 6,63                     |
| 03.322 | 39.03     | <b>Cabo de cobre, isolamento 0,6/1kV, isolação em PVC 70°C</b>            |    |        |          |             |                   | -                        |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.323 | 39.03.160    | Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | m  | 1,00   | 1,01     | 1,37        | 2,28              | 2,79                     |
| 03.324 | 39.03.170    | Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C | m  | 1,00   | 1,39     | 1,71        | 2,95              | 3,61                     |
| 03.325 | 39.03.174    | Cabo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.  | m  | 1,00   | 2,13     | 2,06        | 4,01              | 4,91                     |
| 03.326 | 39.03.178    | Cabo de cobre de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C   | m  | 1,00   | 2,81     | 2,41        | 4,94              | 6,05                     |
| 03.327 | 39.03.182    | Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C  | m  | 1,00   | 4,81     | 2,75        | 6,54              | 8,01                     |
| 03.328 | <b>39.04</b> | <b>Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2</b>                                   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.329 | 39.04.040    | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 10 mm <sup>2</sup>                   | m  | 1,00   | 4,00     | 1,71        | 5,84              | 7,15                     |
| 03.330 | 39.04.050    | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 16 mm <sup>2</sup>                   | m  | 1,00   | 6,38     | 1,71        | 7,30              | 8,94                     |
| 03.331 | 39.04.060    | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm <sup>2</sup>                   | m  | 1,00   | 8,26     | 3,44        | 11,92             | 14,60                    |
| 03.332 | 39.04.070    | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm <sup>2</sup>                   | m  | 1,00   | 11,73    | 5,15        | 15,81             | 19,36                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.333 | 39.04.080    | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>                  | m  | 1,00   | 20,61    | 6,87        | 25,68             | 31,45                    |
| 03.334 | 39.04.100    | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 70 mm <sup>2</sup>                  | m  | 1,00   | 23,73    | 8,58        | 32,94             | 40,34                    |
| 03.335 | 39.04.120    | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 95 mm <sup>2</sup>                  | m  | 1,00   | 36,14    | 10,31       | 49,57             | 60,71                    |
| 03.336 | 39.04.140    | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 120 mm <sup>2</sup>                 | m  | 1,00   | 47,36    | 12,02       | 61,12             | 74,85                    |
| 03.337 | 39.04.160    | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 150 mm <sup>2</sup>                 | m  | 1,00   | 57,27    | 13,74       | 81,16             | 99,40                    |
| 03.338 | 39.04.180    | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 185 mm <sup>2</sup>                 | m  | 1,00   | 94,37    | 15,45       | 102,95            | 126,08                   |
| 03.339 | 39.04.200    | Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 240 mm <sup>2</sup>                 | m  | 1,00   | 100,25   | 17,18       | 114,92            | 140,74                   |
| 03.340 | <b>39.05</b> | <b>Cabo de cobre tripolar, isolamento 8,7/15 kV, isolação EPR 90°C</b>           |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.341 | 39.05.060    | Cabo de cobre de 3x25 mm <sup>2</sup> , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | m  | 1,00   | 77,73    | 25,10       | 109,48            | 134,08                   |
| 03.342 | 39.05.070    | Cabo de cobre de 3x35 mm <sup>2</sup> , isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C | m  | 1,00   | 104,88   | 31,38       | 137,16            | 167,98                   |
| 03.343 | <b>39.06</b> | <b>Cabo de cobre unipolar, isolamento 8,7/15 kV, isolação EPR 90°C</b>           |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.344 | 39.06.060    | Cabo de cobre de 25 mm <sup>2</sup> , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C            | m  | 1,00   | 27,16    | 18,83       | 45,78             | 56,07                    |
| 03.345 | 39.06.070    | Cabo de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C            | m  | 1,00   | 33,76    | 22,67       | 56,52             | 69,22                    |
| 03.346 | 39.06.074    | Cabo de cobre de 50 mm <sup>2</sup> , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C            | m  | 1,00   | 41,30    | 31,38       | 72,79             | 89,15                    |
| 03.347 | 39.06.076    | Cabo de cobre de 70 mm <sup>2</sup> , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C            | m  | 1,00   | 41,66    | 31,38       | 80,00             | 97,98                    |
| 03.348 | 39.06.080    | Cabo de cobre de 95 mm <sup>2</sup> , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C            | m  | 1,00   | 53,71    | 31,38       | 90,84             | 111,25                   |
| 03.349 | 39.06.084    | Cabo de cobre de 120 mm <sup>2</sup> , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C           | m  | 1,00   | 74,02    | 37,64       | 118,92            | 145,64                   |
| 03.350 | 39.06.086    | Cabo de cobre de 185 mm <sup>2</sup> , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C           | m  | 1,00   | 119,13   | 37,64       | 148,51            | 181,88                   |
| 03.351 | <b>39.11</b> | <b>Fios e cabos telefônicos</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.352 | 39.11.020    | Cabo telefônico CI, com 10 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna | m  | 1,00   | 3,17     | 5,15        | 8,06              | 9,87                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.353 | 39.11.040 | Cabo telefônico CI, com 20 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna | m  | 1,00   | 5,56     | 5,15        | 10,26             | 12,57                    |
| 03.354 | 39.11.080 | Cabo telefônico CI, com 50 pares de 0,50 mm, para centrais telefônicas, equipamentos e rede interna | m  | 1,00   | 10,87    | 5,15        | 16,51             | 20,22                    |
| 03.355 | 39.11.090 | Fio telefônico tipo FI-60, para ligação de aparelhos telefônicos                                    | m  | 1,00   | 0,31     | 2,75        | 3,07              | 3,76                     |
| 03.356 | 39.11.110 | Fio telefônico externo tipo FE-160  | m  | 1,00   | 1,10     | 10,31       | 11,38             | 13,94                    |
| 03.357 | 39.11.120 | Cabo telefônico CTP-APL-SN, com 10 pares de 0,50 mm, para cotos de transição em caixas e entradas   | m  | 1,00   | 3,00     | 4,12        | 7,40              | 9,06                     |
| 03.358 | 39.11.190 | Cabo telefônico CCE-APL, com 4 pares de 0,50 mm, para conexões em rede externa                      | m  | 1,00   | 2,52     | 3,44        | 5,74              | 7,03                     |
| 03.359 | 39.11.200 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,50 mm, para rede externa      | m  | 1,00   | 3,53     | 4,12        | 7,67              | 9,39                     |
| 03.360 | 39.11.210 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,50 mm, para rede externa      | m  | 1,00   | 5,66     | 4,46        | 10,23             | 12,53                    |
| 03.361 | 39.11.230 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,50 mm, para rede externa      | m  | 1,00   | 11,84    | 5,50        | 17,57             | 21,52                    |
| 03.362 | 39.11.240 | Cabo telefônico secundário de   | m  | 1,00   | 22,21    | 7,21        | 29,75             | 36,43                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | distribuição CTP-APL, com 100 pares de 0,50 mm, para rede externa                                    |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.363 | 39.11.270 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 10 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea | m  | 1,00   | 4,07     | 4,12        | 8,60              | 10,53                    |
| 03.364 | 39.11.280 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 20 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea | m  | 1,00   | 6,45     | 4,46        | 11,53             | 14,12                    |
| 03.365 | 39.11.300 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL-G, com 50 pares de 0,50 mm, para rede subterrânea | m  | 1,00   | 13,61    | 5,50        | 20,04             | 24,54                    |
| 03.366 | 39.11.400 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 10 pares de 0,65 mm, para rede externa       | m  | 1,00   | 4,41     | 4,12        | 8,79              | 10,77                    |
| 03.367 | 39.11.410 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 20 pares de 0,65 mm, para rede externa       | m  | 1,00   | 6,89     | 4,46        | 10,56             | 12,93                    |
| 03.368 | 39.11.430 | Cabo telefônico secundário de distribuição CTP-APL, com 50 pares de 0,65 mm, para rede externa       | m  | 1,00   | 14,37    | 5,50        | 18,23             | 22,33                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.369 | 39.12     | <b>Cabo de cobre flexível, isolamento 600 V, isolação em VC/E 105°C</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.370 | 39.12.510 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | m  | 1,00   | 2,59     | 3,44        | 6,21              | 7,61                     |
| 03.371 | 39.12.520 | Cabo de cobre flexível blindado de 3 x 1,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | m  | 1,00   | 3,44     | 3,44        | 7,06              | 8,65                     |
| 03.372 | 39.12.530 | Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio | m  | 1,00   | 4,06     | 3,44        | 6,72              | 8,23                     |
| 03.373 | 39.14     | <b>Cabo de alumínio nu com alma de aço</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.374 | 39.14.010 | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven  | m  | 1,00   | 4,96     | 5,11        | 9,43              | 11,55                    |
| 03.375 | 39.14.050 | Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan   | m  | 1,00   | 1,95     | 5,11        | 6,81              | 8,34                     |
| 03.376 | 39.15     | <b>Cabo de alumínio nu sem alma de aço</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.377 | 39.15.040 | Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2 AWG - Iris  | m  | 1,00   | 2,06     | 5,11        | 7,07              | 8,66                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.378 | 39.15.070    | Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2/0 AWG - Aster                   | m  | 1,00   | 4,14     | 5,11        | 9,03              | 11,06                    |
| 03.379 | <b>39.18</b> | <b>Cabo para transmissão de dados</b>                                     |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.380 | 39.18.100    | Cabo coaxial tipo RG 6  | m  | 1,00   | 1,19     | 3,78        | 4,97              | 6,09                     |
| 03.381 | 39.18.104    | Cabo coaxial tipo RG 11   | m  | 1,00   | 7,38     | 3,78        | 11,43             | 14,00                    |
| 03.382 | 39.18.106    | Cabo coaxial tipo RG 59   | m  | 1,00   | 2,49     | 2,92        | 5,61              | 6,87                     |
| 03.383 | 39.18.110    | Cabo coaxial tipo RGC 06  | m  | 1,00   | 1,91     | 3,78        | 5,67              | 6,94                     |
| 03.384 | 39.18.114    | Cabo coaxial tipo RGC 59  | m  | 1,00   | 1,62     | 2,92        | 4,61              | 5,65                     |
| 03.385 | 39.18.120    | Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A                    | m  | 1,00   | 8,97     | 3,78        | 12,75             | 15,61                    |
| 03.386 | 39.18.126    | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6                            | m  | 1,00   | 2,91     | 3,78        | 6,61              | 8,10                     |
| 03.387 | <b>39.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 39</b>                    |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.388 | 39.20.010    | Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo até 6,5 mm          | m  | 1,00   | -        | 5,11        | 5,11              | 6,26                     |
| 03.389 | 39.20.020    | Conector prensa-cabo de 3/4"  | un | 1,00   | 5,20     | 5,73        | 10,86             | 13,30                    |
| 03.390 | 39.20.030    | Recolocação de condutor aparente com diâmetro externo acima de 6,5 mm     | m  | 1,00   | -        | 10,23       | 10,23             | 12,53                    |
| 03.391 | <b>39.21</b> | <b>Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1 kV, isolação em HEPR 90°C</b> |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.392 | 39.21.010    | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR     | m  | 1,00   | 0,71     | 0,69        | 1,40              | 1,71                     |





# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | 90°C   |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.393 | 39.21.020 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C | m  | 1,00   | 0,98     | 0,69        | 1,67              | 2,05                     |
| 03.394 | 39.21.030 | Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C   | m  | 1,00   | 1,52     | 0,69        | 2,21              | 2,71                     |
| 03.395 | 39.21.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C   | m  | 1,00   | 2,10     | 0,69        | 2,79              | 3,42                     |
| 03.396 | 39.21.050 | Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C  | m  | 1,00   | 3,48     | 2,75        | 6,23              | 7,63                     |
| 03.397 | 39.21.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C  | m  | 1,00   | 5,23     | 3,10        | 8,33              | 10,20                    |
| 03.398 | 39.21.070 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C  | m  | 1,00   | 8,10     | 3,44        | 11,54             | 14,13                    |
| 03.399 | 39.21.080 | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C  | m  | 1,00   | 11,18    | 5,15        | 16,33             | 20,00                    |
| 03.400 | 39.21.090 | Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C  | m  | 1,00   | 16,01    | 6,87        | 22,88             | 28,02                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.401 | 39.21.100 | Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C       | m  | 1,00   | 22,27    | 8,58        | 30,85             | 37,78                    |
| 03.402 | 39.21.110 | Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C       | m  | 1,00   | 29,86    | 10,31       | 40,17             | 49,20                    |
| 03.403 | 39.21.120 | Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C      | m  | 1,00   | 37,41    | 12,02       | 49,43             | 60,54                    |
| 03.404 | 39.21.130 | Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C      | m  | 1,00   | 57,02    | 13,74       | 70,76             | 86,66                    |
| 03.405 | 39.21.140 | Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C      | m  | 1,00   | 74,79    | 15,45       | 90,24             | 110,52                   |
| 03.406 | 39.21.200 | Cabo de cobre flexível de 2 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | m  | 1,00   | 1,54     | 0,69        | 2,23              | 2,73                     |
| 03.407 | 39.21.201 | Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | m  | 1,00   | 2,52     | 1,37        | 3,89              | 4,76                     |
| 03.408 | 39.21.202 | Cabo de cobre flexível de 2 x 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C   | m  | 1,00   | 3,56     | 1,37        | 4,93              | 6,04                     |
| 03.409 | 39.21.203 | Cabo de cobre flexível de 2 x 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação             | m  | 1,00   | 5,02     | 1,37        | 6,39              | 7,83                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | HEPR 90°C   |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.410 | 39.21.204 | Cabo de cobre flexível de 2 x 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C  | m  | 1,00   | 6,47     | 1,37        | 7,84              | 9,60                     |
| 03.411 | 39.21.230 | Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | m  | 1,00   | 2,27     | 0,69        | 2,96              | 3,63                     |
| 03.412 | 39.21.231 | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | m  | 1,00   | 3,09     | 1,71        | 4,80              | 5,88                     |
| 03.413 | 39.21.232 | Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C   | m  | 1,00   | 4,17     | 1,71        | 5,88              | 7,20                     |
| 03.414 | 39.21.233 | Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C   | m  | 1,00   | 5,82     | 1,71        | 7,53              | 9,22                     |
| 03.415 | 39.21.234 | Cabo de cobre flexível de 3 x 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C  | m  | 1,00   | 9,09     | 3,44        | 12,53             | 15,35                    |
| 03.416 | 39.21.235 | Cabo de cobre flexível de 3 x 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C  | m  | 1,00   | 14,41    | 5,15        | 19,56             | 23,96                    |
| 03.417 | 39.21.236 | Cabo de cobre flexível de 3 x 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C  | m  | 1,00   | 22,31    | 10,31       | 32,62             | 39,95                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.418 | 39.21.237    | Cabo de cobre flexível de 3 x 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C  | m  | 1,00   | 33,23    | 13,74       | 46,97             | 57,52                    |
| 03.419 | 39.21.250    | Cabo de cobre flexível de 4 x 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | m  | 1,00   | 2,53     | 1,04        | 3,57              | 4,37                     |
| 03.420 | 39.21.251    | Cabo de cobre flexível de 4 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C | m  | 1,00   | 3,91     | 2,06        | 5,97              | 7,31                     |
| 03.421 | 39.21.252    | Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C   | m  | 1,00   | 5,97     | 2,06        | 8,03              | 9,83                     |
| 03.422 | 39.21.253    | Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C   | m  | 1,00   | 8,65     | 2,06        | 10,71             | 13,12                    |
| 03.423 | 39.21.254    | Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C  | m  | 1,00   | 14,23    | 4,46        | 18,69             | 22,89                    |
| 03.424 | <b>39.24</b> | <b>Cabo de cobre flexível, isolamento 500 V, isolação PP 70°C</b>               |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.425 | 39.24.130    | Cabo de cobre flexível de 2 x 1 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C       | m  | 1,00   | 1,02     | 2,75        | 3,77              | 4,62                     |
| 03.426 | 39.24.131    | Cabo de cobre flexível de 2 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação              | m  | 1,00   | 1,35     | 3,10        | 4,45              | 5,45                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | PP 70° C  |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.427 | 39.24.132 | Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C | m  | 1,00   | 2,10     | 3,44        | 5,54              | 6,78                     |
| 03.428 | 39.24.133 | Cabo de cobre flexível de 2 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C   | m  | 1,00   | 3,48     | 4,12        | 7,60              | 9,31                     |
| 03.429 | 39.24.150 | Cabo de cobre flexível de 3 x 1 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C   | m  | 1,00   | 1,39     | 3,10        | 4,49              | 5,50                     |
| 03.430 | 39.24.151 | Cabo de cobre flexível de 3 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C | m  | 1,00   | 1,91     | 4,12        | 6,03              | 7,38                     |
| 03.431 | 39.24.152 | Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C | m  | 1,00   | 2,92     | 5,15        | 8,07              | 9,88                     |
| 03.432 | 39.24.153 | Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C   | m  | 1,00   | 4,81     | 6,17        | 10,98             | 13,45                    |
| 03.433 | 39.24.154 | Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C   | m  | 1,00   | 6,92     | 7,21        | 14,13             | 17,31                    |
| 03.434 | 39.24.170 | Cabo de cobre flexível de 4 x 1 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C   | m  | 1,00   | 1,80     | 3,10        | 4,90              | 6,00                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.435 | 39.24.171    | Cabo de cobre flexível de 4 x 1,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C                            | m  | 1,00   | 2,49     | 3,44        | 5,93              | 7,26                     |
| 03.436 | 39.24.172    | Cabo de cobre flexível de 4 x 2,5 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C                            | m  | 1,00   | 3,80     | 3,78        | 7,58              | 9,28                     |
| 03.437 | 39.24.173    | Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C                              | m  | 1,00   | 6,27     | 4,12        | 10,39             | 12,72                    |
| 03.438 | 39.24.174    | Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70° C                              | m  | 1,00   | 8,90     | 9,62        | 18,52             | 22,68                    |
| 03.439 | <b>39.25</b> | <b>Cabo de cobre unipolar, isolamento 15/25 kV, isolação EPR 90 °C / 105 °C</b>                        |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.440 | 39.25.020    | Cabo de cobre de 35 mm², isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C                                      | m  | 1,00   | 34,86    | 1,04        | 34,50             | 42,25                    |
| 03.441 | 39.25.030    | Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C                                      | m  | 1,00   | 43,19    | 1,04        | 41,94             | 51,36                    |
| 03.442 | <b>39.26</b> | <b>Cabo de cobre flexível, isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90° C - baixa emissão fumaça e gases</b> |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.443 | 39.26.010 | Cabo de cobre flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m  | 1,00   | 1,46     | 1,37        | 2,79              | 3,42                     |
| 03.444 | 39.26.020 | Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m  | 1,00   | 1,90     | 1,71        | 3,03              | 3,71                     |
| 03.445 | 39.26.030 | Cabo de cobre flexível de 4 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases   | m  | 1,00   | 2,56     | 2,06        | 3,88              | 4,75                     |
| 03.446 | 39.26.040 | Cabo de cobre flexível de 6 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases   | m  | 1,00   | 3,59     | 2,41        | 5,70              | 6,98                     |
| 03.447 | 39.26.050 | Cabo de cobre flexível de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases  | m  | 1,00   | 5,51     | 2,75        | 7,30              | 8,94                     |
| 03.448 | 39.26.060 | Cabo de cobre flexível de 16 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases  | m  | 1,00   | 7,49     | 3,10        | 9,97              | 12,21                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.449 | 39.26.070 | Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases  | m  | 1,00   | 11,22    | 3,44        | 13,80             | 16,90                    |
| 03.450 | 39.26.080 | Cabo de cobre flexível de 35 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases  | m  | 1,00   | 13,27    | 5,15        | 17,14             | 20,99                    |
| 03.451 | 39.26.090 | Cabo de cobre flexível de 50 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases  | m  | 1,00   | 18,67    | 6,87        | 23,86             | 29,22                    |
| 03.452 | 39.26.100 | Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases  | m  | 1,00   | 26,27    | 8,58        | 32,48             | 39,78                    |
| 03.453 | 39.26.110 | Cabo de cobre flexível de 95 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases  | m  | 1,00   | 34,49    | 10,31       | 41,75             | 51,13                    |
| 03.454 | 39.26.120 | Cabo de cobre flexível de 120 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m  | 1,00   | 43,45    | 12,02       | 51,67             | 63,28                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.455 | 39.26.130    | Cabo de cobre flexível de 150 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m  | 1,00   | 54,34    | 13,74       | 63,35             | 77,58                    |
| 03.456 | 39.26.140    | Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m  | 1,00   | 65,64    | 15,45       | 74,89             | 91,72                    |
| 03.457 | 39.26.150    | Cabo de cobre flexível de 240 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases | m  | 1,00   | 82,95    | 17,18       | 100,13            | 122,63                   |
| 03.458 | <b>39.30</b> | <b>Fios e cabos - audio e vídeo</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.459 | 39.30.010    | Cabo torcido flexível de 2 x 2,5 mm², isolação em PVC antichama   | m  | 1,00   | 2,04     | 8,58        | 10,62             | 13,01                    |
| 03.460 | <b>40</b>    | <b>DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO DE ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONIA</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.461 | <b>40.01</b> | <b>Caixa de passagem estampada</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.462 | 40.01.020    | Caixa de ferro estampada 4' x 2'  | un | 1,00   | 2,51     | 8,58        | 10,93             | 13,39                    |
| 03.463 | 40.01.040    | Caixa de ferro estampada 4' x 4'  | un | 1,00   | 4,56     | 8,58        | 13,35             | 16,35                    |
| 03.464 | 40.01.080    | Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'  | un | 1,00   | 4,61     | 10,31       | 14,75             | 18,06                    |
| 03.465 | 40.01.090    | Caixa de ferro estampada octogonal de 3' x 3'   | un | 1,00   | 2,35     | 8,58        | 10,93             | 13,39                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.466 | 40.02     | <b>Caixa de passagem com tampa</b>                                   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.467 | 40.02.010 | Caixa de tomada em alumínio para piso 4' x 4'                        | un | 1,00   | 24,30    | 27,47       | 51,77             | 63,40                    |
| 03.468 | 40.02.020 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 100 x 100 x 80 mm  | un | 1,00   | 10,87    | 10,31       | 18,97             | 23,23                    |
| 03.469 | 40.02.040 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 150 x 150 x 80 mm  | un | 1,00   | 15,78    | 10,31       | 22,83             | 27,96                    |
| 03.470 | 40.02.060 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm | un | 1,00   | 25,96    | 10,31       | 28,99             | 35,50                    |
| 03.471 | 40.02.080 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm | un | 1,00   | 54,38    | 13,74       | 53,80             | 65,89                    |
| 03.472 | 40.02.100 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm | un | 1,00   | 87,22    | 13,74       | 109,57            | 134,19                   |
| 03.473 | 40.02.120 | Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 500 x 500 x 150 mm | un | 1,00   | 120,80   | 17,18       | 149,87            | 183,55                   |
| 03.474 | 40.02.200 | Caixa de passagem em poliamida, 234 x 174 x 90 mm                    | un | 1,00   | 27,11    | 30,91       | 58,63             | 71,80                    |
| 03.475 | 40.02.210 | Caixa de passagem em poliamida, 460 x 380 x 120 mm                   | un | 1,00   | 130,75   | 51,52       | 185,42            | 227,08                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.476 | 40.02.440    | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 150 x 150 x 150 mm | un | 1,00   | 118,26   | 10,31       | 124,90            | 152,97                   |
| 03.477 | 40.02.450    | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 200 x 200 x 200 mm | un | 1,00   | 154,29   | 10,31       | 160,73            | 196,85                   |
| 03.478 | 40.02.460    | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 240 x 240 x 150 mm | un | 1,00   | 201,17   | 10,31       | 208,61            | 255,48                   |
| 03.479 | 40.02.470    | Caixa em alumínio fundido à prova de tempo, umidade, gases, vapores e pó, 445 x 350 x 220 mm | un | 1,00   | 455,74   | 13,74       | 459,79            | 563,10                   |
| 03.480 | 40.02.600    | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 100 x 100 mm                         | un | 1,00   | 16,61    | 10,31       | 27,38             | 33,53                    |
| 03.481 | 40.02.610    | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm                         | un | 1,00   | 51,64    | 10,31       | 57,73             | 70,70                    |
| 03.482 | 40.02.620    | Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 300 x 300 mm                         | un | 1,00   | 142,87   | 13,74       | 156,47            | 191,63                   |
| 03.483 | <b>40.04</b> | <b>Tomadas</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.484 | 40.04.080    | Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa   | cj | 1,00   | 11,31    | 10,31       | 21,89             | 26,81                    |
| 03.485 | 40.04.090    | Tomada RJ 11 para telefone, sem  | un | 1,00   | 14,54    | 10,31       | 26,61             | 32,59                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | placa  |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.486 | 40.04.096 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa   | un | 1,00   | 37,63    | 10,31       | 48,00             | 58,79                    |
| 03.487 | 40.04.140 | Tomada 3P+T de 32 A, blindada industrial de sobrepor negativa  | cj | 1,00   | 144,22   | 10,31       | 155,83            | 190,85                   |
| 03.488 | 40.04.146 | Tomada 3P+T de 63 A, blindada industrial de embutir  | cj | 1,00   | 143,57   | 10,31       | 161,24            | 197,47                   |
| 03.489 | 40.04.230 | Tomada de canaleta/perfilado universal 2P+T, com caixa e tampa   | cj | 1,00   | 11,15    | 10,31       | 21,67             | 26,54                    |
| 03.490 | 40.04.340 | Plugue e tomada 2P+T de 16 A de sobrepor - 380 / 440 V   | cj | 1,00   | 163,87   | 10,31       | 181,97            | 222,86                   |
| 03.491 | 40.04.344 | Plugue e tomada 2P+T de 32 A de sobrepor - 380 / 440 V   | cj | 1,00   | 281,85   | 10,31       | 305,46            | 374,10                   |
| 03.492 | 40.04.346 | Plugue e tomada 3P+T de 125 A de sobrepor - 380 / 440 V  | cj | 1,00   | 560,81   | 10,31       | 600,26            | 735,14                   |
| 03.493 | 40.04.390 | Tomada de energia quadrada com rabicho de 10 A - 250 V , para instalação em painel / rodapé / caixa de tomadas | un | 1,00   | 7,61     | 10,31       | 17,92             | 21,95                    |
| 03.494 | 40.04.450 | Tomada 2P+T de 10 A - 250 V , completa   | cj | 1,00   | 7,69     | 10,31       | 17,86             | 21,87                    |
| 03.495 | 40.04.460 | Tomada 2P+T de 20 A - 250 V , completa   | cj | 1,00   | 10,79    | 10,31       | 21,45             | 26,27                    |
| 03.496 | 40.04.470 | Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo  | cj | 1,00   | 15,14    | 10,31       | 23,28             | 28,51                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.497 | 40.04.480    | Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo   | cj | 1,00   | 12,57    | 10,31       | 23,49             | 28,77                    |
| 03.498 | 40.04.490    | Conjunto 2 interruptores simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo | cj | 1,00   | 15,84    | 10,31       | 26,80             | 32,82                    |
| 03.499 | <b>40.05</b> | <b>Interruptores e minuterias</b>                                  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.500 | 40.05.020    | Interruptor com 1 tecla simples e placa                            | cj | 1,00   | 5,28     | 11,68       | 17,04             | 20,87                    |
| 03.501 | 40.05.040    | Interruptor com 2 teclas simples e placa                           | cj | 1,00   | 11,40    | 12,02       | 24,84             | 30,42                    |
| 03.502 | 40.05.060    | Interruptor com 3 teclas simples e placa                           | cj | 1,00   | 14,51    | 17,18       | 32,68             | 40,02                    |
| 03.503 | 40.05.080    | Interruptor com 1 tecla paralelo e placa                           | cj | 1,00   | 7,13     | 9,27        | 16,68             | 20,43                    |
| 03.504 | 40.05.100    | Interruptor com 2 teclas paralelo e placa                          | cj | 1,00   | 10,62    | 15,45       | 25,17             | 30,83                    |
| 03.505 | 40.05.120    | Interruptor com 2 teclas, 1 simples, 1 paralelo e placa            | cj | 1,00   | 8,67     | 13,04       | 22,79             | 27,91                    |
| 03.506 | 40.05.140    | Interruptor com 3 teclas, 2 simples, 1 paralelo e placa            | cj | 1,00   | 12,23    | 15,45       | 27,04             | 33,12                    |
| 03.507 | 40.05.160    | Interruptor com 3 teclas, 1 simples, 2 paralelo e placa            | cj | 1,00   | 15,90    | 17,18       | 34,83             | 42,66                    |
| 03.508 | 40.05.170    | Interruptor bipolar paralelo, 1 tecla dupla e placa                | cj | 1,00   | 20,95    | 12,02       | 34,75             | 42,56                    |
| 03.509 | 40.05.180    | Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa                 | cj | 1,00   | 16,53    | 12,02       | 30,31             | 37,12                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.510 | 40.05.320    | Pulsador 2 A - 250 V, para minuteria com placa                                   | cj | 1,00   | 8,87     | 8,58        | 16,57             | 20,29                    |
| 03.511 | 40.05.330    | Variador de luminosidade rotativo até 1000 W, 127/220 V, com placa               | cj | 1,00   | 54,95    | 13,04       | 62,23             | 76,21                    |
| 03.512 | 40.05.340    | Sensor de presença para teto, com fotocélula, para lâmpada qualquer              | un | 1,00   | 28,77    | 10,31       | 41,01             | 50,22                    |
| 03.513 | 40.05.350    | Sensor de presença infravermelho passivo e microondas, alcance de 12 m - sem fio | un | 1,00   | 54,00    | 17,18       | 73,28             | 89,75                    |
| 03.514 | <b>40.06</b> | <b>Condutes</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.515 | 40.06.020    | Condutele metálico de 1/2´   | cj | 1,00   | 11,65    | 17,18       | 31,32             | 38,36                    |
| 03.516 | 40.06.040    | Condutele metálico de 3/4´   | cj | 1,00   | 12,84    | 17,18       | 33,91             | 41,53                    |
| 03.517 | 40.06.060    | Condutele metálico de 1´   | cj | 1,00   | 18,89    | 17,18       | 39,83             | 48,78                    |
| 03.518 | 40.06.080    | Condutele metálico de 1 1/4´   | cj | 1,00   | 20,30    | 17,18       | 47,56             | 58,25                    |
| 03.519 | 40.06.100    | Condutele metálico de 1 1/2´   | cj | 1,00   | 31,70    | 17,18       | 61,20             | 74,95                    |
| 03.520 | 40.06.120    | Condutele metálico de 2´   | cj | 1,00   | 47,93    | 17,18       | 86,01             | 105,34                   |
| 03.521 | 40.06.140    | Condutele metálico de 2 1/2´   | cj | 1,00   | 109,89   | 17,18       | 141,44            | 173,22                   |
| 03.522 | 40.06.160    | Condutele metálico de 3´   | cj | 1,00   | 152,16   | 17,18       | 185,07            | 226,66                   |
| 03.523 | 40.06.170    | Condutele metálico de 4´   | cj | 1,00   | 231,95   | 17,18       | 245,72            | 300,93                   |
| 03.524 | 40.06.500    | Condutele em PVC de 3/4´ - com tampa   | cj | 1,00   | 8,40     | 17,18       | 25,49             | 31,22                    |
| 03.525 | 40.06.510    | Condutele em PVC de 1´ - com tampa   | cj | 1,00   | 10,24    | 17,18       | 27,39             | 33,54                    |
| 03.526 | <b>40.07</b> | <b>Caixa de passagem em PVC</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição                                | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.527 | 40.07.010    | Caixa em PVC de 4' x 2'                  | un | 1,00   | 1,93     | 8,58        | 10,36             | 12,69                    |
| 03.528 | 40.07.020    | Caixa em PVC de 4' x 4'                  | un | 1,00   | 3,84     | 8,58        | 12,25             | 15,00                    |
| 03.529 | 40.07.040    | Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'        | un | 1,00   | 4,70     | 8,58        | 12,96             | 15,87                    |
| 03.530 | <b>40.10</b> | <b>Contator</b>                          |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.531 | 40.10.016    | Contator de potência 12 A - 1na+1nf      | un | 1,00   | 142,04   | 17,18       | 164,50            | 201,46                   |
| 03.532 | 40.10.020    | Contator de potência 9 A - 2na+2nf       | un | 1,00   | 135,91   | 17,18       | 159,64            | 195,51                   |
| 03.533 | 40.10.040    | Contator de potência 12 A - 2na+2nf      | un | 1,00   | 155,36   | 17,18       | 171,99            | 210,64                   |
| 03.534 | 40.10.060    | Contator de potência 16 A - 2na+2nf      | un | 1,00   | 140,34   | 17,18       | 161,46            | 197,74                   |
| 03.535 | 40.10.080    | Contator de potência 22 A/25 A - 2na+2nf | un | 1,00   | 171,66   | 17,18       | 197,63            | 242,04                   |
| 03.536 | 40.10.100    | Contator de potência 32 A - 2na+2nf      | un | 1,00   | 258,38   | 17,18       | 291,17            | 356,60                   |
| 03.537 | 40.10.106    | Contator de potência 38/40 A - 2na+2nf   | un | 1,00   | 331,89   | 17,18       | 375,39            | 459,74                   |
| 03.538 | 40.10.110    | Contator de potência 50 A - 2na+2nf      | un | 1,00   | 435,29   | 17,18       | 485,43            | 594,51                   |
| 03.539 | 40.10.130    | Contator de potência 63 A - 2na+2nf      | un | 1,00   | 541,97   | 17,18       | 586,54            | 718,34                   |
| 03.540 | 40.10.136    | Contator de potência 110 A - 2na+2nf     | un | 1,00   | 1.263,24 | 17,18       | 1.313,65          | 1.608,83                 |
| 03.541 | 40.10.140    | Contator de potência 150 A - 2na+2nf     | un | 1,00   | 1.680,98 | 17,18       | 1.710,45          | 2.094,79                 |
| 03.542 | 40.10.150    | Contator de potência 220 A - 2na+2nf     | un | 1,00   | 3.526,94 | 17,18       | 3.719,69          | 4.555,50                 |
| 03.543 | 40.10.500    | Minicontator auxiliar - 4na              | un | 1,00   | 46,74    | 17,18       | 65,47             | 80,18                    |
| 03.544 | 40.10.510    | Contator auxiliar - 2na+2nf              | un | 1,00   | 69,58    | 17,18       | 89,19             | 109,23                   |
| 03.545 | 40.10.520    | Contator auxiliar - 4na+4nf              | un | 1,00   | 112,00   | 17,18       | 165,78            | 203,03                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.546 | 40.11     | Relé  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.547 | 40.11.010 | Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo  | un | 1,00   | 50,82    | 15,45       | 64,81             | 79,37                    |
| 03.548 | 40.11.020 | Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 9,0/12 A                   | un | 1,00   | 107,16   | 17,18       | 134,51            | 164,73                   |
| 03.549 | 40.11.030 | Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 20/32 A até 50/63 A        | un | 1,00   | 251,47   | 17,18       | 250,16            | 306,37                   |
| 03.550 | 40.11.050 | Relé bimetálico de sobrecarga para acoplamento direto, faixas de ajuste de 0,4/0,63 A até 16,0/25,0 A | un | 1,00   | 152,90   | 17,18       | 187,06            | 229,09                   |
| 03.551 | 40.11.060 | Relé de tempo eletrônico de 0,6 até 6 segs. - 220V - 50/60 Hz   | un | 1,00   | 61,90    | 34,34       | 102,60            | 125,65                   |
| 03.552 | 40.11.070 | Relé supervisor trifásico contra falta de fase, inversão de fase e mínima tensão                      | un | 1,00   | 1.410,21 | 34,34       | 1.426,88          | 1.747,50                 |
| 03.553 | 40.11.110 | Relé de sobrecorrente eletromecânico até 120A tipo BG, conjunto de 3 unidades                         | cj | 1,00   | 2.028,89 | 11,34       | 2.285,62          | 2.799,20                 |
| 03.554 | 40.11.120 | Relé de tempo eletrônico de 1,5 a 15 min. - 110V - 50/60Hz  | un | 1,00   | 60,62    | 34,34       | 102,19            | 125,15                   |
| 03.555 | 40.11.140 | Relé supervisor monofásico detector de mínima tensão  | un | 1,00   | 232,17   | 34,34       | 253,18            | 310,07                   |
| 03.556 | 40.11.191 | Relé de tempo eletrônico cíclico  | un | 1,00   | 132,59   | 34,34       | 166,93            | 204,44                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | regulável, 110/127 V - 48/63 Hz  |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.557 | 40.11.230    | Relé de sobrecarga eletrônico para acoplamento direto, faixa de ajuste de 55 até 250 A | un | 1,00   | 1.913,06 | 17,18       | 1.630,29          | 1.996,62                 |
| 03.558 | 40.11.240    | Relé de tempo eletrônico de 3 - 30seg 220V 50/60Hz                                     | un | 1,00   | 61,23    | 34,34       | 102,18            | 125,14                   |
| 03.559 | 40.11.250    | Relé de impulso bipolar, 16 A, 250 V CA  | un | 1,00   | 108,98   | 20,60       | 142,19            | 174,14                   |
| 03.560 | <b>40.12</b> | <b>Chave comutadora e seletora</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.561 | 40.12.020    | Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 63 A                            | un | 1,00   | 281,44   | 13,74       | 324,62            | 397,56                   |
| 03.562 | 40.12.030    | Chave comutadora/seletora com 1 polo e 3 posições para 25 A                            | un | 1,00   | 135,45   | 13,74       | 158,84            | 194,53                   |
| 03.563 | 40.12.190    | Chave comutadora/seletora com 2 polos e 2 posições para 25 A                           | un | 1,00   | 104,10   | 13,74       | 123,51            | 151,26                   |
| 03.564 | 40.12.200    | Chave comutadora/seletora com 1 pólo e 2 posições para 25 A                            | un | 1,00   | 70,26    | 13,74       | 88,71             | 108,64                   |
| 03.565 | 40.12.210    | Chave comutadora/seletora com 3 polos e 3 posições para 25 A                           | un | 1,00   | 235,12   | 13,74       | 233,88            | 286,43                   |
| 03.566 | <b>40.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 40</b>                                 |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.567 | 40.20.020    | Plugue com 3P+T de 63 A, 220/240 V, industrial   | un | 1,00   | 123,88   | 6,87        | 138,91            | 170,12                   |
| 03.568 | 40.20.050    | Sinalizador com lâmpada  | un | 1,00   | 58,61    | 27,47       | 89,92             | 110,13                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.569 | 40.20.060 | Botão de comando duplo sem sinalizador                            | un | 1,00   | 37,71    | 27,47       | 67,36             | 82,50                    |
| 03.570 | 40.20.070 | Botão de comando duplo com sinalizador                            | un | 1,00   | 67,50    | 27,47       | 99,41             | 121,75                   |
| 03.571 | 40.20.090 | Botoeira com retenção para quadro/painel                          | un | 1,00   | 44,80    | 10,31       | 59,77             | 73,20                    |
| 03.572 | 40.20.100 | Botoeira de comando liga-desliga, sem sinalização                 | un | 1,00   | 110,16   | 10,31       | 113,30            | 138,76                   |
| 03.573 | 40.20.110 | Alarme sonoro bitonal 220 V para painel de comando                | un | 1,00   | 271,50   | 10,31       | 274,75            | 336,49                   |
| 03.574 | 40.20.120 | Placa de 4' x 2'  | un | 1,00   | 2,10     | 1,14        | 3,27              | 4,00                     |
| 03.575 | 40.20.140 | Placa de 4' x 4'  | un | 1,00   | 5,19     | 1,14        | 5,98              | 7,32                     |
| 03.576 | 40.20.200 | Chave de boia normalmente fechada ou aberta                       | un | 1,00   | 36,29    | 13,74       | 51,00             | 62,46                    |
| 03.577 | 40.20.220 | Plugue com 3P+T de 32A, 220/240V, industrial                      | un | 1,00   | 38,27    | 10,31       | 50,16             | 61,43                    |
| 03.578 | 40.20.230 | Plugue com 3P+N+T de 63A, 220/240V, industrial                    | un | 1,00   | 304,40   | 10,31       | 352,78            | 432,05                   |
| 03.579 | 40.20.240 | Plugue com 2P+T de 10A, 250V                                      | un | 1,00   | 4,29     | 6,87        | 11,87             | 14,54                    |
| 03.580 | 40.20.250 | Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V                          | un | 1,00   | 6,18     | 6,87        | 13,35             | 16,35                    |
| 03.581 | 40.20.300 | Chave de nível tipo boia pendular (pera), com contato microswitch | un | 1,00   | 262,53   | 34,34       | 355,54            | 435,43                   |
| 03.582 | 40.20.310 | Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 02 tomadas elétrica | un | 1,00   | 19,98    | 15,81       | 29,99             | 36,73                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.583 | 40.20.320    | Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para 01 tomada elétrica   | un | 1,00   | 16,55    | 15,81       | 28,20             | 34,54                    |
| 03.584 | 40.20.330    | Placa/espelho em latão escovado 4' x 4', para tomada de lógica RJ-45   | un | 1,00   | 20,86    | 15,81       | 31,53             | 38,61                    |
| 03.585 | <b>41</b>    | <b>ILUMINAÇÃO</b>  |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.586 | <b>41.02</b> | <b>Lâmpadas</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.587 | 41.02.540    | Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 750 até 940 lm - 9 W   | un | 1,00   | 48,94    | 2,84        | 51,78             | 63,41                    |
| 03.588 | 41.02.550    | Lâmpada led tubular T8 com base G13, de 1600 até 1943 lm - 18 W  | un | 1,00   | 63,07    | 2,84        | 65,91             | 80,72                    |
| 03.589 | 41.02.560    | Lâmpada led tubular HO T8 com base G13, de 3400 até 3780 lm - 36 a 40 W  | un | 1,00   | 139,51   | 2,84        | 142,35            | 174,34                   |
| 03.590 | <b>41.04</b> | <b>Acessórios para iluminação</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.591 | 41.04.020    | Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27  | un | 1,00   | 2,63     | 2,73        | 5,21              | 6,38                     |
| 03.592 | 41.04.040    | Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-40  | un | 1,00   | 16,80    | 2,73        | 18,15             | 22,23                    |
| 03.593 | 41.04.050    | Trilho eletrificado de alimentação com 1 circuito, em alumínio com pintura na cor branco, inclusive acessórios | m  | 1,00   | 85,68    | 13,74       | 106,19            | 130,05                   |
| 03.594 | 41.04.060    | Soquete convencional para lâmpada fluorescente   | un | 1,00   | 1,50     | 2,73        | 3,99              | 4,89                     |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.595 | 41.04.100    | Soquete antivibratório para lâmpada fluorescente com placa de pressão e fixação | un | 1,00   | 1,64     | 2,73        | 4,43              | 5,43                     |
| 03.596 | <b>41.06</b> | <b>Lâmpadas incandescentes</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.597 | 41.06.100    | Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 220 V                      | un | 1,00   | 14,67    | 2,84        | 18,14             | 22,22                    |
| 03.598 | 41.06.110    | Lâmpada halógena refletora PAR20, base E27 de 50 W - 110 V                      | un | 1,00   | 17,95    | 2,84        | 20,95             | 25,66                    |
| 03.599 | 41.06.120    | Lâmpada halógena refletora PAR30, base E27 de 75 W - 220 V                      | un | 1,00   | 23,71    | 2,84        | 26,86             | 32,90                    |
| 03.600 | 41.06.130    | Lâmpada halógena com refletor dicróico, de 50 W - 12 V                          | un | 1,00   | 4,04     | 2,84        | 7,05              | 8,63                     |
| 03.601 | 41.06.400    | Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral de 150 W - 110 ou 220 V            | un | 1,00   | 5,09     | 2,84        | 7,80              | 9,55                     |
| 03.602 | 41.06.410    | Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral de 300 W - 110 ou 220 V            | un | 1,00   | 4,60     | 2,84        | 7,78              | 9,53                     |
| 03.603 | 41.06.420    | Lâmpada halógena tubular, base R7s bilateral de 500 W - 110 ou 220 V            | un | 1,00   | 5,96     | 2,84        | 8,86              | 10,85                    |
| 03.604 | <b>41.07</b> | <b>Lâmpadas fluorescentes</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.605 | 41.07.011    | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 14 W                     | un | 1,00   | 6,84     | 2,84        | 9,73              | 11,92                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.606 | 41.07.020 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 15 W                        | un | 1,00   | 9,68     | 2,84        | 13,75             | 16,84                    |
| 03.607 | 41.07.030 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 16 W                        | un | 1,00   | 4,75     | 2,84        | 7,64              | 9,36                     |
| 03.608 | 41.07.050 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 20 W                        | un | 1,00   | 5,67     | 2,84        | 8,62              | 10,56                    |
| 03.609 | 41.07.060 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 28 W                        | un | 1,00   | 7,25     | 2,84        | 10,30             | 12,61                    |
| 03.610 | 41.07.070 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W                        | un | 1,00   | 5,25     | 2,84        | 8,30              | 10,17                    |
| 03.611 | 41.07.200 | Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W, com camada trifósforo | un | 1,00   | 7,31     | 2,84        | 10,35             | 12,68                    |
| 03.612 | 41.07.320 | Lâmpada fluorescente tubular "HO", base bipino bilateral de 110 W                  | un | 1,00   | 15,97    | 2,84        | 18,59             | 22,77                    |
| 03.613 | 41.07.400 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "2U", base E27 de 9 W - 110 ou 220 V      | un | 1,00   | 7,82     | 2,84        | 9,78              | 11,98                    |
| 03.614 | 41.07.410 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "2U", base E27 de 11 W - 110 ou 220 V     | un | 1,00   | 8,11     | 2,84        | 10,88             | 13,32                    |
| 03.615 | 41.07.420 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 15 W - 110 ou 220 V     | un | 1,00   | 9,75     | 2,84        | 12,38             | 15,16                    |
| 03.616 | 41.07.430 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W -                  | un | 1,00   | 9,52     | 2,84        | 13,03             | 15,96                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | 110 ou 220 V   |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.617 | 41.07.440 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 23 W - 110 ou 220 V | un | 1,00   | 11,91    | 2,84        | 14,99             | 18,36                    |
| 03.618 | 41.07.450 | Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 25 W - 110 ou 220 V | un | 1,00   | 10,29    | 2,84        | 13,79             | 16,89                    |
| 03.619 | 41.07.800 | Lâmpada fluorescente compacta "1U", base G-23 de 9 W                           | un | 1,00   | 8,37     | 2,84        | 11,01             | 13,48                    |
| 03.620 | 41.07.810 | Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-2 de 18 W                       | un | 1,00   | 8,37     | 2,84        | 11,10             | 13,59                    |
| 03.621 | 41.07.820 | Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G-24D-3 de 26 W                       | un | 1,00   | 8,21     | 2,84        | 11,00             | 13,47                    |
| 03.622 | 41.07.830 | Lâmpada fluorescente compacta longa "1U", base 2G11 de 36 W                    | un | 1,00   | 21,20    | 2,84        | 24,85             | 30,43                    |
| 03.623 | 41.07.850 | Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-2 de 18 W                        | un | 1,00   | 7,65     | 2,84        | 10,49             | 12,85                    |
| 03.624 | 41.07.860 | Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3 de 26 W                        | un | 1,00   | 7,44     | 2,84        | 10,28             | 12,59                    |
| 03.625 | 41.09     | Reatores e equipamentos para lâmpadas fluorescentes                            |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.626 | 41.09.630 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V      | un | 1,00   | 18,34    | 6,87        | 25,08             | 30,72                    |
| 03.627 | 41.09.710 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 15 W - 127V / 220 V       | un | 1,00   | 11,18    | 6,87        | 18,05             | 22,11                    |
| 03.628 | 41.09.720 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 16 W - 127 V / 220 V | un | 1,00   | 19,34    | 13,74       | 33,38             | 40,88                    |
| 03.629 | 41.09.730 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 20 W - 127V / 220 V       | un | 1,00   | 22,07    | 6,87        | 22,57             | 27,64                    |
| 03.630 | 41.09.740 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 28 W - 127 V - 220 V | un | 1,00   | 38,99    | 6,87        | 45,86             | 56,16                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.631 | 41.09.750 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V | un | 1,00   | 19,98    | 13,74       | 34,29             | 41,99                    |
| 03.632 | 41.09.820 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente tubular "HO", base bipino bilateral, 110 W - 220 V        | un | 1,00   | 46,15    | 6,87        | 56,31             | 68,96                    |
| 03.633 | 41.09.830 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares "HO", base bipino bilateral, 110 W - 220 V   | un | 1,00   | 61,67    | 13,74       | 78,61             | 96,27                    |
| 03.634 | 41.09.860 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-2, 18W - 220 V                   | un | 1,00   | 19,06    | 6,87        | 25,93             | 31,76                    |
| 03.635 | 41.09.870 | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para uma lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V                  | un | 1,00   | 26,78    | 6,87        | 33,65             | 41,21                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.636 | 41.09.880    | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes compactas"2U", base G24q-2, 18 W - 220 V       | un | 1,00   | 35,48    | 13,74       | 49,22             | 60,28                    |
| 03.637 | 41.09.890    | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes compactas"2U", base G24q-3, 26 W - 220 V       | un | 1,00   | 28,70    | 13,74       | 42,44             | 51,98                    |
| 03.638 | 41.09.950    | Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes compactas longas "1U", base 2G11, 36 W - 220 V | un | 1,00   | 61,49    | 13,74       | 72,89             | 89,27                    |
| 03.639 | <b>41.11</b> | <b>Aparelho de iluminação pública e decorativa</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.640 | 41.11.060    | Luminária fechada para iluminação pública tipo pétala pequena  | un | 1,00   | 408,07   | 24,28       | 455,46            | 557,80                   |
| 03.641 | 41.11.090    | Luminária com corpo em tubo de alumínio tipo balizador para uso externo  | un | 1,00   | 152,52   | 10,31       | 162,83            | 199,42                   |
| 03.642 | 41.11.100    | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala grande  | un | 1,00   | 272,00   | 24,28       | 300,75            | 368,33                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.643 | 41.11.110 | Luminária retangular fechada para iluminação externa em poste, tipo pétala pequena                | un | 1,00   | 236,73   | 24,28       | 264,43            | 323,85                   |
| 03.644 | 41.11.120 | Luminária arandela retangular fechada para iluminação externa, tipo pétala pequena                | un | 1,00   | 171,84   | 24,28       | 215,64            | 264,09                   |
| 03.645 | 41.11.160 | Luminária pública fechada tipo pétala, com alojamento para reator, com abertura na parte superior | un | 1,00   | 363,50   | 24,28       | 389,26            | 476,73                   |
| 03.646 | 41.11.440 | Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala                                  | un | 1,00   | 49,60    | 10,31       | 65,01             | 79,62                    |
| 03.647 | 41.11.450 | Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala                                 | un | 1,00   | 61,81    | 10,31       | 77,27             | 94,63                    |
| 03.648 | 41.11.460 | Suporte tubular de fixação em poste para 3 luminárias tipo pétala                                 | un | 1,00   | 77,75    | 10,31       | 88,39             | 108,25                   |
| 03.649 | 41.11.470 | Suporte tubular de fixação em poste para 4 luminárias tipo pétala                                 | un | 1,00   | 94,03    | 10,31       | 105,01            | 128,61                   |
| 03.650 | 41.11.700 | Luminária led retangular para poste de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W            | un | 1,00   | 1.625,54 | 24,28       | 1.651,30          | 2.022,35                 |
| 03.651 | 41.11.710 | Luminária led retangular para parede/piso de 10.800 até 13.530 lm, eficiência mínima 90 lm/W      | un | 1,00   | 1.542,96 | 24,28       | 1.567,24          | 1.919,40                 |
| 03.652 | 41.11.720 | Luminária led retangular para poste de 4.750 até 7.800 lm, eficiência mínima 95 lm/W              | un | 1,00   | 1.476,28 | 24,28       | 1.502,04          | 1.839,55                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.653 | 41.12     | <b>Aparelho de iluminação de longo alcance e específica</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.654 | 41.12.050 | Projeto retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpadas vapor metálico ou vapor de sódio de 150 a 400 W | un | 1,00   | 535,39   | 17,18       | 633,93            | 776,37                   |
| 03.655 | 41.12.060 | Projeto retangular fechado, para lâmpadas vapor de sódio 1000 W e vapor metálico 2000 W                               | un | 1,00   | 666,73   | 17,18       | 763,73            | 935,34                   |
| 03.656 | 41.12.070 | Projeto retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico 70/150W e halógena 300/500W                                  | un | 1,00   | 232,59   | 17,18       | 249,77            | 305,89                   |
| 03.657 | 41.12.080 | Projeto retangular fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W   | un | 1,00   | 248,86   | 17,18       | 295,47            | 361,86                   |
| 03.658 | 41.12.090 | Projeto cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W, mista 250/500W                                 | un | 1,00   | 291,53   | 17,18       | 340,99            | 417,61                   |
| 03.659 | 41.12.130 | Projeto retangular fechado, uso abrigado, para lâmpadas vapor metálico e sódio 250/400W                               | un | 1,00   | 215,55   | 17,18       | 252,42            | 309,14                   |
| 03.660 | 41.12.160 | Projeto retangular fechado, para lâmpada halógena de 1000 W   | un | 1,00   | 223,64   | 17,18       | 240,82            | 294,93                   |
| 03.661 | 41.12.190 | Projeto de sobrepor com foco orientável, para lâmpada vapor   | un | 1,00   | 245,31   | 17,18       | 262,49            | 321,47                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | metálico ou vapor de sódio 250/400 W   |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.662 | 41.15     | <b>Aparelho de iluminação interna decorativa</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.663 | 41.15.170 | Luminária redonda de embutir, com foco orientável e acessório antiofuscante, para 1 lâmpada dicróica de 50 W   | un | 1,00   | 31,67    | 10,31       | 47,19             | 57,79                    |
| 03.664 | 41.15.240 | Luminária tipo "Spot" para trilho, foco orientável, corpo em alumínio pintado, refletor em alumínio anodizado, para uma lâmpada halógena PAR30 de 75 W | un | 1,00   | 108,17   | 10,31       | 116,89            | 143,16                   |
| 03.665 | 41.30     | <b>Luminária e acessórios especiais</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.666 | 41.30.250 | Luminária tipo arandela para lâmpada vapor metálico de 250 W ou 400 W  | un | 1,00   | 246,23   | 17,76       | 263,99            | 323,31                   |
| 03.667 | 41.31     | <b>Iluminação Led</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.668 | 41.31.010 | Luminária LED retangular de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3400 a 3680 lm, potência de 31 a 39 W               | un | 1,00   | 545,34   | 13,74       | 559,08            | 684,71                   |
| 03.669 | 41.31.011 | Luminária LED retangular de embutir com difusor em acrílico  | un | 1,00   | 417,61   | 13,74       | 431,35            | 528,27                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 4200 a 4800 lm, potência de 37 a 44 W  |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.670 | 41.31.040 | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3317 a 3700 lm, potência de 31 a 37 W | un | 1,00   | 432,30   | 13,74       | 446,04            | 546,27                   |
| 03.671 | 41.31.042 | Luminária LED retangular de sobrepor com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3000 a 3500 lm, potência de 28 a 32 W | un | 1,00   | 335,00   | 10,31       | 345,31            | 422,90                   |
| 03.672 | 41.31.050 | Luminária LED retangular de sobrepor ou pendente com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 8700 a 9782 lm, potência de 73 a 78 W | un | 1,00   | 662,83   | 13,74       | 676,57            | 828,60                   |
| 03.673 | 41.31.060 | Luminária LED quadrada de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3400 a 3596 lm, potência de 32 a 36 W    | un | 1,00   | 474,49   | 13,74       | 488,23            | 597,94                   |
| 03.674 | 41.31.070 | Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1500 a 2000 lm, potência de 17 a         | un | 1,00   | 298,28   | 10,31       | 308,59            | 377,93                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | 21 W   |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.675 | 41.31.080    | Luminária LED redonda de embutir com difusor em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1300 a 1600 lm, potência de 15 a 16 W          | un | 1,00   | 236,35   | 13,74       | 250,09            | 306,29                   |
| 03.676 | 41.31.085    | Luminária LED redonda de sobrepor com difusor recuado em acrílico translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1000 a 1250 lm, potência de 10 a 15 W | un | 1,00   | 333,88   | 10,31       | 344,19            | 421,53                   |
| 03.677 | 41.31.500    | Projetor LED de sobrepor com foco orientável, para fixação no piso ou parede, fluxo luminoso de 1472 a 1800 lm, potência de 18 a 25 W          | un | 1,00   | 751,22   | 10,31       | 761,53            | 932,65                   |
| 03.678 | <b>43</b>    | <b>APARELHOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.679 | <b>43.01</b> | <b>Bebedouros</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.680 | 43.01.010    | Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - simples  | un | 1,00   | 707,84   | 50,24       | 874,47            | 1.070,96                 |
| 03.681 | 43.01.030    | Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade 4 l/h - conjugado  | un | 1,00   | 941,46   | 50,24       | 993,90            | 1.217,23                 |
| 03.682 | <b>43.02</b> | <b>Chuveiros</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.683 | 43.02.010 | Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm   | un | 1,00   | 5,62     | 18,02       | 24,25             | 29,70                    |
| 03.684 | 43.02.070 | Chuveiro, com válvula de acionamento, antivandalismo, DN= 3/4´                                      | un | 1,00   | 445,74   | 34,24       | 468,32            | 573,55                   |
| 03.685 | 43.02.080 | Chuveiro elétrico de 6500W/220V com resistência blindada  | un | 1,00   | 335,96   | 28,10       | 363,55            | 445,24                   |
| 03.686 | 43.02.100 | Chuveiro com jato regulável em metal com acabamento cromado   | un | 1,00   | 297,78   | 18,02       | 315,80            | 386,76                   |
| 03.687 | 43.02.120 | Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 10 cm, com registro e tubo de ligação acoplados                   | un | 1,00   | 3,49     | 21,57       | 25,48             | 31,21                    |
| 03.688 | 43.02.130 | Chuveiro frio em PVC, diâmetro de 15 cm, com registro e tubo de ligação acoplados                   | un | 1,00   | 9,29     | 21,57       | 30,82             | 37,75                    |
| 03.689 | 43.02.140 | Chuveiro elétrico de 5500 W / 220 V em PVC  | un | 1,00   | 55,42    | 28,10       | 82,34             | 100,84                   |
| 03.690 | 43.02.160 | Chuveiro lava-olhos, acionamento manual, tubulação em ferro galvanizado com pintura epóxi cor verde | un | 1,00   | 1.415,32 | 72,08       | 1.597,81          | 1.956,84                 |
| 03.691 | 43.02.170 | Chuveiro elétrico de 7.500W - 220 V, com resistência blindada                                       | un | 1,00   | 287,87   | 28,10       | 315,97            | 386,97                   |
| 03.692 | 43.02.180 | Ducha multitemperaturas, com regulagem de inclinação, de 7.500 W - 220 V                            | un | 1,00   | 98,14    | 28,10       | 126,24            | 154,61                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.693 | <b>43.04</b> | <b>Torneiras elétricas</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.694 | 43.04.020    | Torneira elétrica   | un | 1,00   | 126,61   | 28,10       | 148,45            | 181,81                   |
| 03.695 | <b>43.05</b> | <b>Exaustor, ventilador e circulador de ar</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.696 | 43.05.020    | Exaustor elétrico tipo domiciliar   | un | 1,00   | 428,70   | 99,14       | 509,93            | 624,51                   |
| 03.697 | 43.05.030    | Exaustor elétrico em plástico, vazão 190m³/h  | un | 1,00   | 241,66   | 34,34       | 270,12            | 330,82                   |
| 03.698 | <b>43.06</b> | <b>Emissores de som</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.699 | 43.06.010    | Cigarra de embutir 50/60HZ até 127V, com placa  | un | 1,00   | 23,26    | 17,18       | 39,86             | 48,82                    |
| 03.700 | <b>69</b>    | <b>TELEFONIA, LÓGICA E TRANSMISSÃO DE DADOS, EQUIPAMENTO E SISTEMA</b>                            |    |        |          |             |                   |                          |
| 03.95  | <b>69.03</b> | <b>Distribuição e comando, caixas e equipamentos específicos</b>                                  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 03.96  | 69.03.130    | Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (60 x 35 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa  | un | 1,00   | 215,47   | 44,64       | 246,34            | 301,69                   |
| 03.97  | 69.03.140    | Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R2 (107 x 52 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa | un | 1,00   | 464,34   | 94,77       | 533,59            | 653,49                   |
| 03.98  | 69.03.250    | Central de telefonia PABX digital e analógico, para 8 linhas e 24 ramais                          | cj | 1,00   | 4.640,00 | -           | 4.640,00          | 5.682,61                 |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item      | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material  | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-----------|--------------|--|----|--------|-----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 03.99     | 69.03.310    | Caixa de tomada em poliamida e tampa para piso elevado, com 4 alojamentos para elétrica e até 8 alojamentos para telefonia e dados | un | 1,00   | 102,57    | 13,74       | 122,44            | 149,95                   |
| 03.100    | 69.03.340    | Conector RJ-45 fêmea - categoria 6   | un | 1,00   | 26,33     | 5,15        | 29,07             | 35,60                    |
| 03.101    | 69.03.360    | Conector RJ-45 fêmea - categoria 6A  | un | 1,00   | 96,92     | 5,15        | 111,98            | 137,14                   |
| 03.102    | 69.03.400    | Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 24 ramais digital e analógico   | cj | 1,00   | 4.640,00  | -           | 4.640,00          | 5.682,61                 |
| 03.103    | 69.03.410    | Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico  | cj | 1,00   | 17.941,15 | -           | 24.687,98         | 30.235,37                |
| 03.104    | 69.03.420    | Central PABX híbrida de telefonia para 8 linhas tronco e 128 ramais digital e analógico, com recursos PBX Networking               | cj | 1,00   | 37.264,98 | -           | 36.882,92         | 45.170,51                |
| <b>04</b> |              | <b>LOTE 04 - COBERTURA</b>   |    |        |           |             |                   |                          |
| 04.01     | <b>13</b>    | <b>LAJE E PAINEL DE FECHAMENTO PRÉ-FABRICADOS</b>  |    |        |           |             |                   |                          |
| 04.02     | <b>13.01</b> | <b>Laje pré-fabricada mista em vigotas treliçadas e lajotas</b>  |    |        |           |             |                   | -                        |
| 04.03     | 13.01.020    | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12  | m² | 1,00   | 59,36     | 25,16       | 85,56             | 104,79                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|       |           | (8+4) e capa com concreto de 20MPa  |    |        |          |             |                   |                          |
| 04.04 | 13.01.040 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa | m² | 1,00   | 69,73    | 27,51       | 97,29             | 119,15                   |
| 04.05 | 13.01.060 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 20MPa | m² | 1,00   | 75,55    | 29,87       | 109,54            | 134,15                   |
| 04.06 | 13.01.080 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 20MPa | m² | 1,00   | 86,42    | 32,22       | 123,55            | 151,31                   |
| 04.07 | 13.01.100 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 20MPa | m² | 1,00   | 106,29   | 35,20       | 147,96            | 181,21                   |
| 04.08 | 13.01.120 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa  | m² | 1,00   | 59,80    | 25,16       | 85,92             | 105,23                   |
| 04.09 | 13.01.140 | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa | m² | 1,00   | 70,17    | 27,51       | 97,65             | 119,59                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 04.10 | 13.01.160    | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa  | m² | 1,00   | 75,99    | 29,87       | 109,90            | 134,59                   |
| 04.11 | 13.01.180    | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 24 (20+4) e capa com concreto de 25MPa  | m² | 1,00   | 86,86    | 32,22       | 123,91            | 151,75                   |
| 04.12 | 13.01.200    | Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 25MPa  | m² | 1,00   | 106,96   | 35,20       | 148,51            | 181,88                   |
| 04.13 | <b>13.02</b> | <b>Laje pré-fabricada mista em vigotas protendidas e lajotas</b>                                       |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.14 | 13.02.020    | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 10 (7+3) e capa com concreto de 20MPa  | m² | 1,00   | 71,69    | 25,16       | 95,22             | 116,62                   |
| 04.15 | 13.02.040    | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 20MPa  | m² | 1,00   | 71,69    | 27,51       | 97,57             | 119,49                   |
| 04.16 | 13.02.060    | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa | m² | 1,00   | 80,00    | 29,87       | 108,57            | 132,97                   |





# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 04.17 | 13.02.080 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 20MPa | m² | 1,00   | 86,68    | 32,22       | 118,79            | 145,48                   |
| 04.18 | 13.02.100 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 20MPa | m² | 1,00   | 96,74    | 35,35       | 132,22            | 161,93                   |
| 04.19 | 13.02.120 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 10 (7+3) e capa com concreto de 25MPa  | m² | 1,00   | 72,13    | 25,16       | 95,58             | 117,06                   |
| 04.20 | 13.02.140 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa  | m² | 1,00   | 72,13    | 27,51       | 97,93             | 119,93                   |
| 04.21 | 13.02.160 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25MPa | m² | 1,00   | 80,44    | 29,87       | 108,93            | 133,41                   |
| 04.22 | 13.02.180 | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 20 (16+4) e capa com concreto de 25MPa | m² | 1,00   | 87,12    | 32,22       | 119,15            | 145,92                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 04.23 | 13.02.200    | Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 25 (20+5) e capa com concreto de 25MPa | m² | 1,00   | 98,25    | 35,20       | 133,48            | 163,47                   |
| 04.24 | <b>13.05</b> | <b>Pré-laje</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.25 | 13.05.080    | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 8 cm   | m² | 1,00   | 62,39    | 7,36        | 73,33             | 89,81                    |
| 04.26 | 13.05.084    | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 12 cm  | m² | 1,00   | 73,35    | 7,76        | 80,55             | 98,65                    |
| 04.27 | 13.05.090    | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 16 cm  | m² | 1,00   | 76,42    | 8,17        | 89,27             | 109,33                   |
| 04.28 | 13.05.094    | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 20 cm  | m² | 1,00   | 88,89    | 8,58        | 96,18             | 117,79                   |
| 04.29 | 13.05.096    | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, com EPS, H= 25 cm  | m² | 1,00   | 95,33    | 8,75        | 108,08            | 132,37                   |
| 04.30 | 13.05.100    | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 8 cm  | m² | 1,00   | 61,43    | 7,36        | 69,51             | 85,13                    |
| 04.31 | 13.05.104    | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 10 cm   | m² | 1,00   | 66,89    | 7,57        | 73,93             | 90,54                    |
| 04.32 | 13.05.110    | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 12 cm   | m² | 1,00   | 66,81    | 7,76        | 77,77             | 95,24                    |
| 04.33 | 13.05.150    | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 16 cm   | m² | 1,00   | 74,13    | 8,17        | 85,76             | 105,03                   |
| 04.34 | 13.05.160    | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 20 cm   | m² | 1,00   | 78,07    | 8,58        | 90,52             | 110,86                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|-----------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 04.35 | 13.05.170 | Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 24 cm                            | m² | 1,00   | 84,70    | 8,75        | 94,47             | 115,70                   |
| 04.36 | 15        | <b>ESTRUTURA EM MADEIRA, FERRO, ALUMÍNIO E CONCRETO</b>                         |    |        |          |             |                   |                          |
| 04.37 | 15.01     | <b>Estrutura em madeira para cobertura</b>                                      |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.38 | 15.01.010 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m            | m² | 1,00   | 48,24    | 39,36       | 91,65             | 112,24                   |
| 04.39 | 15.01.020 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m     | m² | 1,00   | 51,73    | 40,94       | 97,02             | 118,82                   |
| 04.40 | 15.01.030 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 10,01 a 13,00 m    | m² | 1,00   | 55,23    | 42,51       | 102,39            | 125,40                   |
| 04.41 | 15.01.040 | Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 13,01 a 18,00 m    | m² | 1,00   | 60,58    | 45,66       | 111,33            | 136,35                   |
| 04.42 | 15.01.110 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m     | m² | 1,00   | 33,24    | 29,92       | 65,91             | 80,72                    |
| 04.43 | 15.01.120 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 7,01 a 10,00 m | m² | 1,00   | 36,73    | 31,49       | 71,28             | 87,30                    |
| 04.44 | 15.01.130 | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 10,01 a        | m² | 1,00   | 40,24    | 33,06       | 76,64             | 93,86                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|       |              | 13,00 m  |    |        |          |             |                   |                          |
| 04.45 | 15.01.140    | Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos 13,01 a 18,00 m | m² | 1,00   | 43,92    | 36,21       | 83,79             | 102,62                   |
| 04.46 | 15.01.210    | Estrutura pontaletada para telhas de barro                                       | m² | 1,00   | 36,03    | 37,79       | 76,98             | 94,28                    |
| 04.47 | 15.01.220    | Estrutura pontaletada para telhas onduladas                                      | m² | 1,00   | 27,11    | 28,34       | 57,82             | 70,81                    |
| 04.48 | 15.01.310    | Estrutura em terças para telhas de barro   | m² | 1,00   | 33,41    | 20,47       | 56,79             | 69,55                    |
| 04.49 | 15.01.320    | Estrutura em terças para telhas perfil e material qualquer, exceto barro         | m² | 1,00   | 10,20    | 4,01        | 15,10             | 18,49                    |
| 04.50 | 15.01.330    | Estrutura em terças para telhas perfil trapezoidal                               | m² | 1,00   | 6,39     | 4,01        | 10,96             | 13,42                    |
| 04.51 | <b>15.03</b> | <b>Estrutura em aço</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.52 | 15.03.030    | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura                | kg | 1,00   | 13,53    | -           | 14,04             | 17,19                    |
| 04.53 | 15.03.090    | Montagem de estrutura metálica em aço, sem pintura                               | kg | 1,00   | -        | 4,15        | 4,15              | 5,08                     |
| 04.54 | 15.03.110    | Fornecimento e montagem de estrutura em aço patinável, sem pintura               | kg | 1,00   | 17,86    | -           | 17,51             | 21,44                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 04.55 | 15.03.131    | Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura         | kg | 1,00   | 17,83    | -           | 21,09             | 25,83                    |
| 04.56 | 15.03.140    | Fornecimento e montagem de estrutura tubular em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura | kg | 1,00   | 17,95    | -           | 17,95             | 21,98                    |
| 04.57 | <b>15.05</b> | <b>Estrutura pré-fabricada de concreto</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.58 | 15.05.290    | Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 40 MPa               | m³ | 1,00   | 1.447,67 | 537,03      | 2.013,77          | 2.466,26                 |
| 04.59 | 15.05.300    | Mobiliário em concreto armado, pré-moldado - fck= 40 MPa                           | m³ | 1,00   | 1.434,21 | 601,27      | 2.063,24          | 2.526,85                 |
| 04.60 | 15.05.520    | Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 35 MPa              | m³ | 1,00   | 1.284,65 | 506,79      | 1.814,51          | 2.222,23                 |
| 04.61 | 15.05.530    | Placas, vigas e pilares em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 MPa              | m³ | 1,00   | 1.140,07 | 500,79      | 1.665,66          | 2.039,93                 |
| 04.62 | 15.05.540    | Mobiliário em concreto armado, pré-moldado - fck= 25 MPa                           | m³ | 1,00   | 1.259,40 | 542,84      | 1.827,46          | 2.238,09                 |
| 04.63 | <b>15.20</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 15</b>                             |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.64 | 15.20.020    | Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira                           | m³ | 1,00   | 1.670,52 | 944,70      | 2.760,42          | 3.380,69                 |
| 04.65 | 15.20.040    | Recolocação de peças lineares em madeira com seção até 60 cm²                      | m  | 1,00   | 0,05     | 4,40        | 4,46              | 5,46                     |
| 04.66 | 15.20.060    | Recolocação de peças lineares em madeira com seção superior a 60                   | m  | 1,00   | 0,13     | 11,66       | 11,81             | 14,46                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un             | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----------------|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|       |              | cm <sup>2</sup>  |                |        |          |             |                   |                          |
| 04.67 | <b>16</b>    | <b>TELHAMENTO</b>  |                |        |          |             |                   |                          |
| 04.68 | <b>16.02</b> | <b>Telhamento em barro</b>   |                |        |          |             |                   | -                        |
| 04.69 | 16.02.010    | Telha de barro tipo italiana   | m <sup>2</sup> | 1,00   | 19,84    | 22,85       | 42,69             | 52,28                    |
| 04.70 | 16.02.020    | Telha de barro tipo francesa   | m <sup>2</sup> | 1,00   | 29,60    | 22,85       | 54,37             | 66,59                    |
| 04.71 | 16.02.030    | Telha de barro tipo romana   | m <sup>2</sup> | 1,00   | 18,24    | 22,85       | 41,41             | 50,71                    |
| 04.72 | 16.02.060    | Telha de barro tipo plan   | m <sup>2</sup> | 1,00   | 42,12    | 34,27       | 81,52             | 99,84                    |
| 04.73 | 16.02.120    | Emboçamento de beiral em telhas de barro   | m              | 1,00   | 0,49     | 10,37       | 10,85             | 13,29                    |
| 04.74 | 16.02.230    | Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha     | m              | 1,00   | 6,81     | 12,60       | 19,80             | 24,25                    |
| 04.75 | 16.02.270    | Espigão de barro emboçado  | m              | 1,00   | 10,49    | 12,60       | 23,57             | 28,87                    |
| 04.76 | <b>16.03</b> | <b>Telhamento em cimento reforçado com fio sintético (CRFS)</b>                      |                |        |          |             |                   | -                        |
| 04.77 | 16.03.010    | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm     | m <sup>2</sup> | 1,00   | 22,48    | 12,60       | 35,57             | 43,56                    |
| 04.78 | 16.03.020    | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm     | m <sup>2</sup> | 1,00   | 29,90    | 12,60       | 43,27             | 52,99                    |
| 04.79 | 16.03.030    | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal de 44 cm | m <sup>2</sup> | 1,00   | 65,50    | 12,60       | 81,48             | 99,79                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAI – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 04.80 | 16.03.040    | Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado                             | m² | 1,00   | 67,45    | 12,60       | 81,77             | 100,14                   |
| 04.81 | 16.03.300    | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado                        | m  | 1,00   | 37,04    | 6,30        | 44,90             | 54,99                    |
| 04.82 | 16.03.310    | Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado                     | m  | 1,00   | 32,32    | 6,30        | 39,48             | 48,35                    |
| 04.83 | 16.03.320    | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil trapezoidal 44 cm               | m  | 1,00   | 47,03    | 6,30        | 55,06             | 67,43                    |
| 04.84 | 16.03.330    | Cumeeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado                        | m  | 1,00   | 68,15    | 6,30        | 78,52             | 96,16                    |
| 04.85 | 16.03.360    | Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado                                | m  | 1,00   | 23,60    | 6,30        | 30,96             | 37,92                    |
| 04.86 | 16.03.370    | Espigão em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil modulado                                | m  | 1,00   | 38,43    | 6,30        | 41,65             | 51,01                    |
| 04.87 | 16.03.400    | Rufo em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado                                   | m  | 1,00   | 26,52    | 6,30        | 34,01             | 41,65                    |
| 04.88 | <b>16.12</b> | <b>Telhamento metálico comum</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.89 | 16.12.020    | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 | m² | 1,00   | 55,47    | 12,60       | 68,95             | 84,44                    |





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item  | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|-------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|       |              | mm  |    |        |          |             |                   |                          |
| 04.90 | 16.12.040    | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm            | m² | 1,00   | 105,64   | 12,60       | 106,46            | 130,38                   |
| 04.91 | 16.12.050    | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm | m² | 1,00   | 69,70    | 12,60       | 83,56             | 102,34                   |
| 04.92 | 16.12.060    | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura 40 mm     | m² | 1,00   | 55,29    | 12,60       | 68,31             | 83,66                    |
| 04.93 | 16.12.200    | Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm                      | m  | 1,00   | 42,23    | 6,30        | 45,41             | 55,61                    |
| 04.94 | 16.12.220    | Cumeeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm                         | m  | 1,00   | 42,62    | 6,30        | 47,31             | 57,94                    |
| 04.95 | <b>16.13</b> | <b>Telhamento metálico especial</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.96 | 16.13.060    | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm,                           | m² | 1,00   | 100,62   | 31,67       | 128,21            | 157,02                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |              | com lã de rocha  |    |        |          |             |                   |                          |
| 04.97  | 16.13.070    | Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduiche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano  | m² | 1,00   | 104,48   | 13,71       | 122,36            | 149,85                   |
| 04.98  | 16.13.130    | Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliestireno expandido   | m² | 1,00   | 86,30    | 13,71       | 97,62             | 119,56                   |
| 04.99  | 16.13.140    | Telhamento em chapa de aço galvanizado autoportante, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 120 mm | m² | 1,00   | 55,08    | 12,60       | 65,16             | 79,80                    |
| 04.100 | <b>16.16</b> | <b>Telhamento em material sintético</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.101 | 16.16.040    | Telha ondulada translúcida em polipropileno  | m² | 1,00   | 40,78    | 12,60       | 53,55             | 65,58                    |
| 04.102 | 16.16.160    | Telha em poliéster reforçado com fibras de vidro, perfil trapezoidal 49  | m² | 1,00   | 94,03    | 12,60       | 92,91             | 113,79                   |
| 04.103 | 16.16.180    | Telha em poliéster reforçado com fibras de vidro, perfil trapezoidal 90  | m² | 1,00   | 100,43   | 12,60       | 104,03            | 127,41                   |
| 04.104 | 16.16.400    | Cumeeira para telha de poliéster perfil trapezoidal 49   | m  | 1,00   | 119,95   | 6,30        | 123,94            | 151,79                   |
| 04.105 | 16.16.420    | Cumeeira para telha de poliéster perfil trapezoidal 90   | m  | 1,00   | 257,29   | 6,30        | 256,92            | 314,65                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 04.106 | 16.20     | <b>Telhamento em vidro</b>                                   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.107 | 16.20.020 | Telhas de vidro para iluminação tipo francesa                | un | 1,00   | 43,17    | 3,15        | 43,38             | 53,13                    |
| 04.108 | 16.20.030 | Telhas de vidro para iluminação tipo italiana                | un | 1,00   | 45,02    | 3,15        | 48,49             | 59,39                    |
| 04.109 | 16.20.040 | Telhas de vidro para iluminação tipo colonial/paulistinha    | un | 1,00   | 43,17    | 3,15        | 43,38             | 53,13                    |
| 04.110 | 16.30     | <b>Domos</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.111 | 16.30.020 | Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio                | m² | 1,00   | 516,76   | -           | 509,54            | 624,03                   |
| 04.112 | 16.33     | <b>Calhas e rufos</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.113 | 16.33.020 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m | m  | 1,00   | 25,83    | 39,64       | 63,96             | 78,33                    |
| 04.114 | 16.33.040 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m | m  | 1,00   | 36,33    | 50,46       | 84,73             | 103,77                   |
| 04.115 | 16.33.060 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 1,00 m | m  | 1,00   | 80,10    | 61,27       | 136,14            | 166,73                   |
| 04.116 | 16.33.080 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,33 m | m  | 1,00   | 21,57    | 39,64       | 59,91             | 73,37                    |
| 04.117 | 16.33.100 | Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m | m  | 1,00   | 33,77    | 50,46       | 81,42             | 99,72                    |
| 04.118 | 16.33.400 | Rufo pré-moldado em concreto, de 14 x 50 x 18,5 cm           | un | 1,00   | 7,74     | 1,02        | 8,49              | 10,40                    |
| 04.119 | 16.33.410 | Rufo pré-moldado em concreto, de 20 x 50 x 26 cm             | un | 1,00   | 8,73     | 1,46        | 10,14             | 12,42                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 04.120 | <b>16.40</b> | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 16</b>                       |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.121 | 16.40.040    | Recolocação de cumeeiras e espigões de barro                                 | m  | 1,00   | 1,23     | 12,96       | 14,22             | 17,42                    |
| 04.122 | 16.40.060    | Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha                      | m² | 1,00   | -        | 35,29       | 35,29             | 43,22                    |
| 04.123 | 16.40.080    | Recolocação de telha de barro tipo plan                                      | m² | 1,00   | -        | 35,29       | 35,29             | 43,22                    |
| 04.124 | 16.40.090    | Recolocação de domo de acrílico, inclusive perfis metálicos de fixação       | m² | 1,00   | -        | 16,21       | 16,21             | 19,85                    |
| 04.125 | 16.40.120    | Recolocação de telhas de barro tipo francesa                                 | m² | 1,00   | -        | 23,53       | 23,53             | 28,82                    |
| 04.126 | 16.40.140    | Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil ondulado                | m² | 1,00   | 1,33     | 12,60       | 13,98             | 17,12                    |
| 04.127 | 16.40.150    | Recolocação de telha em fibrocimento ou CRFS, perfil modulado ou trapezoidal | m² | 1,00   | 3,99     | 12,60       | 16,74             | 20,50                    |
| 04.128 | <b>22</b>    | <b>FORRO</b>   |    |        |          |             |                   |                          |
| 04.129 | <b>22.01</b> | <b>Forro de madeira</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.130 | 22.01.010    | Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus                           | m² | 1,00   | 16,47    | 18,89       | 36,77             | 45,03                    |
| 04.131 | 22.01.020    | Forro em tábuas aparelhadas macho e fêmea de pinus tarugado                  | m² | 1,00   | 30,67    | 37,79       | 70,51             | 86,35                    |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 04.132 | 22.01.080    | Forro xadrez em ripas de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba tarugado   | m² | 1,00   | 53,56    | 40,94       | 95,66             | 117,15                   |
| 04.133 | 22.01.210    | Testeira em tábua aparelhada, com largura de até 20 cm  | m  | 1,00   | 9,91     | 12,60       | 22,13             | 27,10                    |
| 04.134 | 22.01.220    | Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea com tarugamento                                  | m² | 1,00   | 66,80    | 37,79       | 111,69            | 136,79                   |
| 04.135 | 22.01.240    | Beiral em tábua de angelim-vermelho / bacuri / maçaranduba macho e fêmea  | m² | 1,00   | 51,29    | 18,89       | 77,04             | 94,35                    |
| 04.136 | <b>22.02</b> | <b>Forro de gesso</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.137 | 22.02.010    | Forro em placa de gesso liso fixo   | m² | 1,00   | 63,02    | -           | 58,45             | 71,58                    |
| 04.138 | 22.02.030    | Forro em painéis de gesso acartonado, com espessura de 12,5 mm, fixo  | m² | 1,00   | 61,20    | -           | 67,72             | 82,94                    |
| 04.139 | 22.02.100    | Forro em painéis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625 x 1250 mm, espessura de 9,5 mm, removível | m² | 1,00   | 69,36    | -           | 76,53             | 93,73                    |
| 04.140 | 22.02.190    | Forro de gesso removível com película rígida de PVC de 625 x 625mm  | m² | 1,00   | 81,60    | -           | 81,60             | 99,94                    |
| 04.141 | <b>22.03</b> | <b>Forro sintético</b>  |    |        |          |             |                   | -                        |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS    | Descrição   | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|--------------|---|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
| 04.142 | 22.03.010    | Forro em poliestireno expandido com textura acrílica, espessura de 20 mm  | m² | 1,00   | 42,97    | -           | 47,60             | 58,30                    |
| 04.143 | 22.03.020    | Forro em lã de vidro revestido em PVC, espessura de 20 mm   | m² | 1,00   | 68,37    | -           | 70,74             | 86,64                    |
| 04.144 | 22.03.030    | Forro em fibra mineral acústico, revestido em látex   | m² | 1,00   | 82,63    | -           | 88,84             | 108,80                   |
| 04.145 | 22.03.040    | Forro modular removível em PVC - 618 mm x 1243 mm   | m² | 1,00   | 61,17    | -           | 69,35             | 84,93                    |
| 04.146 | 22.03.050    | Forro em fibra mineral revestido em látex   | m² | 1,00   | 63,78    | -           | 65,67             | 80,43                    |
| 04.147 | 22.03.070    | Forro em lâmina de PVC  | m² | 1,00   | 50,95    | -           | 60,53             | 74,13                    |
| 04.148 | 22.03.140    | Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625 x 625mm   | m² | 1,00   | 77,82    | -           | 86,13             | 105,48                   |
| 04.149 | 22.03.160    | Forro em placas acústicas de espuma semirrígida, suspensas tipo nuvem, espessura de 80 mm, modulação 1200 x 1200 mm | un | 1,00   | 1.206,83 | -           | 1.324,58          | 1.622,21                 |
| 04.150 | 22.03.170    | Forro em placas acústicas de espuma semirrígida, suspensas tipo nuvem, espessura de 80 mm, modulação 1200 x 600 mm  | un | 1,00   | 869,78   | -           | 795,40            | 974,13                   |
| 04.151 | <b>22.04</b> | <b>Forro metálico</b>   |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.152 | 22.04.020    | Forro metálico removível, em  | m² | 1,00   | 251,15   | -           | 251,15            | 307,58                   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| Item   | Ref. CPOS | Descrição  | Un | Quant. | Material | Mão de Obra | Custo Unit. (R\$) | Custo Unit. c/ BDI (R\$) |
|--------|-----------|--|----|--------|----------|-------------|-------------------|--------------------------|
|        |           | painéis de 625 x 625 mm, tipo colmeia                  |    |        |          |             |                   |                          |
| 04.153 | 22.20     | <b>Reparos, conservações e complementos - GRUPO 22</b> |    |        |          |             |                   | -                        |
| 04.154 | 22.20.010 | Placa em fibra de vidro revestida em PVC               | m² | 1,00   | 35,05    | -           | 33,70             | 41,27                    |
| 04.155 | 22.20.020 | Recolocação de forros fixados                          | m² | 1,00   | 0,43     | 9,45        | 9,93              | 12,16                    |
| 04.156 | 22.20.040 | Recolocação de forros apoiados ou encaixados           | m² | 1,00   | -        | 4,72        | 4,72              | 5,78                     |
| 04.157 | 22.20.050 | Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm           | m  | 1,00   | 13,12    | -           | 12,36             | 15,14                    |
| 04.158 | 22.20.090 | Abertura para vão de luminária em forro de PVC modular | un | 1,00   | 10,30    | -           | 11,66             | 14,28                    |





# Prefeitura Municipal de Aguaí

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 1-D

### PLANILHA DE PERCENTUAL DAS LEIS SOCIAIS E TRABALHISTAS



## ENCARGOS SOCIAIS

### RESUMO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO PARA O EMPREGADOR

Exercício de janeiro 2017 até dezembro de 2017

#### GRUPO I

|  |               |
|--|---------------|
| 1. INSS  | 20,00%        |
| 2. SESI  | 1,50%         |
| 3. SENAI   | 1,00%         |
| 4. INCRA   | 0,20%         |
| 5. Salário Educação                              | 2,50%         |
| 6. Seguros de Acidentes de Trabalho (alto risco) | 3,00%         |
| 7. F.G.T.S                                       | 8,00%         |
| 8. SECONCI (capital)                             | 1,00%         |
| 9. SEBRAE  | 0,60%         |
| <b>SUBTOTAL</b>                                  | <b>37,80%</b> |

#### GRUPO II

|   |               |
|---|---------------|
| 1. Repouso semanal remunerado                                   | 20,00%        |
| 2. Férias, de 30 dias, porém o empregador remunera mais 10 dias | 15,09%        |
| 3. Feriados e dias santificados                                 | 4,53%         |
| 4. Auxílio enfermidade:   | 1,13%         |
| 5. Acidente de trabalho:  | 0,11%         |
| 6. Encargos de paternidade:                                     | 0,94%         |
| <b>SUBTOTAL</b>   | <b>41,80%</b> |

#### GRUPO III

|  |               |
|--|---------------|
| 1. 13º Salário                                       | 11,32%        |
| 2. Aviso prévio:                                     | 11,32%        |
| 3. Incidência do F.G.T.S. sobre o 13º salário        | 0,96%         |
| 4. Pagamento de 50% para a rescisão sem justa causa: | 4,25%         |
| <b>SUBTOTAL</b>                                      | <b>27,85%</b> |

#### GRUPO IV

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| 1. Grupo I sobre o Grupo II   | 15,80%        |
| 2. Grupo I sobre Aviso prévio | 4,28%         |
| <b>SUBTOTAL</b>               | <b>20,08%</b> |

**TOTAL DOS GRUPOS 127,53%**

Boletim Referencial de Custos - 171 - Vigência a partir de 01/11/2017



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 1-E

### PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI ACORDÃO Nº 2622/2013 – TCU

| Item Componente do BDI                       | Intervalo de admissibilidade |               |               | Valores Propostos |
|--|------------------------------|---------------|---------------|-------------------|
|  | 1º Quartil                   | Médio         | 3º Quartil    |                   |
|  | <b>20,43%</b>                | <b>22,12%</b> | <b>25,00%</b> |                   |
| Administração Central                        | 3,00%                        | 4,00%         | 5,50%         | <b>3,00%</b>      |
| Seguro e Garantia                            | 0,80%                        | 0,80%         | 1,00%         | <b>0,80%</b>      |
| Risco  | 0,97%                        | 1,27%         | 1,27%         | <b>0,97%</b>      |
| Despesas Financeiras                         | 0,59%                        | 1,23%         | 1,39%         | <b>0,59%</b>      |
| Lucro  | 6,16%                        | 7,40%         | 8,96%         | <b>6,16%</b>      |
| I1: PIS e COFINS                             |                              |               |               | <b>3,65%</b>      |
| I2: ISSQN (conforme Lei Municipal 1953/2003) |                              |               |               | <b>5,00%</b>      |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento</b><br><b><math>[(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1</math></b> | <b>22,47%</b> |
|---|---------------|



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 2

### CARTA DE CREDENCIAMENTO

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ**

Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215, Pq. Interlagos

**Pregão Presencial nº 010/2018**

**Processo Administrativo nº 028/2018**

A empresa ....., localizada na .....,  
C.N.P.J. nº ....., por seu representante legal, abaixo assinado e  
identificado, vem pela presente CREDENCIAR o(a) Sr(a).  
....., (nacionalidade, estado civil, profissão),  
portador da cédula de identidade R.G. nº....., C.P.F. nº  
....., como seu(sua) representante para todos os atos referentes ao  
**PREGÃO Nº 010/2018**, que tem por objeto prestação de serviços de manutenção,  
conservação, reformas pontuais e pequenos serviços nos imóveis ocupados pelo  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, com fornecimento de material e mão-de-obra, com  
poderes para praticar todos os atos que se fizerem necessários, inclusive e especialmente  
para desistir da interposição de recurso.

Aguaí, ..... de ..... de 2018.

- 
- CARIMBO DA EMPRESA,
  - NOME E CARGO DA PESSOA QUE ASSINA  
**COM FIRMA RECONHECIDA**

**Obs.:** Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da empresa. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer sua identificação na folha com, no mínimo a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número de fax, se houver.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 3

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ**

Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215, Pq. Interlagos

**Pregão Presencial nº 010/2018**

**Processo Administrativo nº 028/2018**

A empresa ....., localizada na  
....., CNPJ nº ....., por seu representante  
legal, abaixo assinado e identificado, vem pela presente declarar o pleno atendimento aos  
requisitos de habilitação, estando ciente que, constatada a inveracidade de quaisquer das  
informações e/ou de documentos fornecidos, poderá sofrer as sanções previstas no artigo  
7º da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

Aguaí, ..... de ..... de 2018.

---

- CARIMBO DA EMPRESA,  
- NOME E CARGO DA PESSOA QUE ASSINA

**Obs.:** Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da empresa. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer sua identificação na folha com, no mínimo a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número de fax, se houver.



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 4

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE SITUAÇÃO REGULAR PERANTE O MINISTÉRIO DO TRABALHO

Eu, ..... (nome completo)....., representante legal da empresa ..... (nome da pessoa jurídica)....., interessado em participar do **PREGÃO Nº 010/2018, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2018**, do PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, **DECLARO**, sob as penas da lei, que, nos termos do § 6º do artigo 27 da Lei nº 6.544, de 22 de novembro de 1989, a ..... (nome da pessoa jurídica) encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal.

Aguai, ..... de ..... de 2018.

---

- CARIMBO DA EMPRESA,  
- NOME E CARGO DA PESSOA QUE ASSINA

**Obs.:** Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da empresa. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer sua identificação na folha com, no mínimo a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número de fax, se houver.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 5

### MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO À PARTICIPAÇÃO EM LICITAÇÕES PROMOVIDAS POR ÓRGÃOS OU ENTIDADES PÚBLICAS

Eu, ..... (nome completo)....., representante legal da  
empresa ..... (nome da pessoa jurídica)....., interessado  
em participar do **PREGÃO Nº 010/2018, PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2018**, do  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, **DECLARO**, sob as penas da lei, a inexistência de  
superveniência de fato impeditivo à participação em licitações, promovidas por Órgãos ou  
Entidades Públicas, inclusive por proibição temporária de contratar com o Poder Público,  
nos termos do artigo 10, da Lei nº 9.605/98.

Aguaí, ..... de ..... de 2018.

---

- CARIMBO DA EMPRESA,  
- NOME E CARGO DA PESSOA QUE ASSINA

**Obs.:** Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da empresa. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer sua identificação na folha com, no mínimo a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número de fax, se houver.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 6

### DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

**DECLARO**, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa .....(denominação da pessoa jurídica), C.N.P.J. nº ..... é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portando, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório do **PREGÃO Nº 010/2018**, realizado pelo PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ.

Representante: .....

R.G. nº: .....

Aguaí, .... de ..... de 2018.

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO REPRESENTANTE LEGAL

**Obs.:** Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da empresa. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer sua identificação na folha com, no mínimo a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número de fax, se houver.





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 7

### MINUTA DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

PREGÃO PRESENCIAL Nº 010/2018

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2018

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ**, CNPJ Nº 46.425.229/0001-79, situada na av. Olinda Silveira Cruz Braga, n. 215, Parque Interlagos, na qualidade de Órgão Gerenciador, neste ato representado por seu Secretário Municipal de Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente, Senhor **DANIEL GARCIA COBRA MONTEIRO**, no exercício da competência, e a(s) empresa(s) abaixo relacionada(s), representada(s) na forma de seu(s) estatuto(s) social(is), em ordem de preferência por classificação, doravante denominada **DETENTORA**, resolvem firmar o presente ajuste para Registro de Preços, nos termos das Leis nº 8.666/1993 e nº 10.520/2002, do Decreto nº 47.297, de 06/11/2002, e, onde couber, dos Decretos nº 47.945, de 16/07/2003, nº 51.809, de 16/05/2007, e nº 54.939, de 20/10/2009, bem como do edital de Pregão nos autos do processo em epígrafe, mediante condições e cláusulas a seguir estabelecidas.

#### DETENTORA(S):

##### DETENTORA

Denominação: .....  
Endereço: .....  
CNPJ: .....  
Representante Legal: .....  
CPF: .....

LOTE 1 - ....

LOTE 2 - .....

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

**1.1 -** Registro de Preços para contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção, conservação, reformas pontuais e pequenos serviços nos imóveis ocupados pelo PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, com fornecimento de material e mão-de-obra, cujas especificações foram previamente definidos por intermédio de procedimento licitatório em epígrafe e em conformidade com os Anexos a seguir, que ficam fazendo parte integrante desta Ata:



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

- Anexo 1** – Termo de Referência;
- Anexo 1A** – Memorial Descritivo;
- Anexo 1B** – Modelo de Proposta Comercial
- Anexo 1C** – Planilha Orçamentária - Boletim Referencial de Custos CPOS 171
- Anexo 1D** - Planilha de Percentual das Leis Sociais e Trabalhistas
- Anexo 1E** - Planilha de Composição de BDI

## CLÁUSULA SEGUNDA – PREÇOS REGISTRADOS

**2.1 -** Os preços registrados são aqueles constantes do Anexo 1-C – Planilha Orçamentária - Boletim Referencial de Custos CPOS 171 com incidência da Taxa Final (TF) constante do Anexo 1-B – Proposta Comercial, observando-se a ordem de classificação obtida no certame licitatório.

## CLÁUSULA SEGUNDA – SERVIÇOS

**2.1-** Os serviços contratados serão executados em conformidade com as Cláusulas da presente Ata e dos termos do Anexo 1 – Termode Referência.

## CLÁUSULA TERCEIRA - DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO E DO ACEITE DEFINITIVO

**3.1 -** O prazo de execução dos serviços será ajustado entre as partes, compatível com o volume de intervenções vinculadas a cada contrato decorrente da Ata de Registro de Preços.

**3.2 -** Correrão por conta da **DETENTORA** todas as despesas e ônus relativos a prestação dos serviços.

**3.4 -** O prazo para recebimento do objeto contratado será de:

**3.4.1-** Provisoriamente, após vistoria, que deverá ser realizada pela Comissão nomeada pelo , em até 10 (dez) dias úteis, contados da data em que a **DETENTORA** comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto deste contrato, desde que a respectiva medição final tenha sido aprovada.

**3.4.1.1 -** O Recebimento Provisório será caracterizado pela emissão do termo de Recebimento Provisório, após a lavratura de ata circunstanciada, contendo a vistoria realizada pelo agente fiscalizador, o qual deverá expressar a concordância em receber o objeto provisoriamente, com o conhecimento e assinatura do representante da **DETENTORA**.

**3.4.1.2 -** Os serviços que, a critério do agente fiscalizador, não estejam em conformidade com as condições estabelecidas no projeto e/ou com as normas técnicas



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

aplicáveis, serão rejeitados e anotados no Termo de Recebimento Provisório, devendo a **DETENTORA** tomar as providências para sanar os problemas constatados, sem que isso venha a se caracterizar como alteração contratual e sem prejuízo da aplicação, pelo , das penalidades previstas contratualmente.

**3.4.1.3 -** Caso as falhas não sejam corrigidas dentro do prazo fixado, o poderá entrar em juízo com a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das penalidades previstas.

**3.4.2 -** Definitivamente, pelo agente fiscalizador do contrato, designado pelo , mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 10 (dez) dias úteis após a entrega dos trabalhos, de acordo com o Anexo 1 deste edital.

## CLÁUSULA QUARTA - VIGÊNCIA

**4.1 -** O prazo de vigência desta Ata de Registro de Preços é de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua publicação.

## CLÁUSULA QUINTA - PAGAMENTO

**5.1 -** O pagamento será efetuado no 30º (trigésimo) dia a contar da data de emissão do Termo de Aceite Definitivo relativo a cada item entregue, a ser efetuado pela PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, e será processado mediante crédito em conta corrente da **DETENTORA**.

**5.2 -** No caso de devolução da nota fiscal ou fatura, por sua inexatidão ou de dependência de carta corretiva, nos casos em que a legislação admitir, o prazo fixado no item 4.1 será contado da data de entrega da referida correção.

**5.3 -** Havendo atraso nos pagamentos, sobre a quantia devida incidirá correção monetária, bem como juros moratórios, a razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados *pro rata tempore* em relação ao atraso verificado.

**5.4 -** Deverá observar a obrigatoriedade da emissão da nota fiscal eletrônica (NF-e), conforme o caso e nos termos da legislação em vigor.

## CLÁUSULA SEXTA - OBRIGAÇÕES DA DETENTORA

**6.1 -** A **DETENTORA** obriga-se a proceder à entrega em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e a manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**6.2 -** À **DETENTORA** caberá a responsabilidade total pela execução do objeto contratado.

**6.3 -** A **DETENTORA** obriga-se a garantir o objeto contratado pelo prazo mínimo de 1 (um) ano, contados a partir da aceitação definitiva do mesmo, sem prejuízo da legislação em vigor.

**6.4 -** A **DETENTORA** deverá comunicar as alterações que forem efetuadas em seu Contrato Social.



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**6,5 -** A **DETENTORA** será, legal e financeiramente, responsável por todas as obrigações e compromissos contraídos com quem quer que seja, para a execução dos serviços, bem como pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, securitários, comerciais e outros afins, quaisquer que sejam as rubricas, a elas não se vinculando o a qualquer título, nem mesmo ao de solidariedade.

**6,6 -** A **DETENTORA** assume inteira responsabilidade pelos danos ou prejuízos causados ao ou a terceiros, decorrentes de dolo ou culpa na execução de cada contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, diretamente por seu preposto e/ou empregados, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização pelo ou terceiro a quem indicar.

**6.7 -** A **DETENTORA** é responsável por quaisquer danos causados por seus empregados ou prepostos durante a vigência de cada contrato decorrente da Ata de Registro de Preços e, principalmente, no local da execução dos serviços, logradouros e imóveis circunvizinhos, implicando, no que couber, na reposição de objetos, materiais e equipamentos extraviados, danificados, ou em ressarcimento equivalente aos prejuízos que der causa.

**6.8 -** A responsabilidade por eventuais danos causados a terceiros, ou aos próprios empregados da **DETENTORA**, havidos na execução desta avença, será exclusiva da **DETENTORA**, nos termos da legislação em vigor.

**6.9 -** Refazer, sem quaisquer ônus para o , qualquer parte dos serviços decorrentes de erros constatados, de responsabilidade da **DETENTORA** e apontados pelo .

**6.10 -** Os serviços de proteção provisórios, necessários à execução do objeto de cada contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, são de total responsabilidade da **DETENTORA**, bem como as despesas provenientes do uso de equipamentos provisórios.

**6.11 -** Correrão por conta, responsabilidade e risco da **DETENTORA** as consequências de:

**6.11.1 -** Sua negligência, imperícia, imprudência e/ou omissão;

**6.11.2 -** Infiltração de qualquer espécie ou natureza;

**6.11.3 -** Ato ilícito seu, de seus empregados ou de terceiros em tudo que se referir ao objeto de cada contrato decorrente da Ata de Registro de Preços;

**6.11.4 -** Acidente de qualquer natureza, com materiais, equipamentos, empregados seus ou de terceiros, na obra ou em decorrência dela.

**6.12 -** Ocorrendo incêndio ou qualquer sinistro na obra, de modo a atingir os trabalhos a cargo da **DETENTORA**, terá esta, independentemente da cobertura do seguro, um prazo máximo de 24 (vinte quatro) horas, contadas a partir da notificação do , para dar início a reparação ou à reconstrução das partes atingidas.

**6.13 -** A **DETENTORA** obriga-se a manter constante e permanente vigilância sobre os



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

trabalhos executados, materiais e equipamentos, disponibilizados na obra, cabendo-lhe toda a responsabilidade, por quaisquer perdas e/ou danos que eventualmente venha a ocorrer.

**6.14 -** À **DETENTORA** caberá a responsabilidade total pela execução do objeto de cada contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, bem como pelos serviços executados por terceiros sob sua administração.

**6.15 -** A **DETENTORA** é responsável pela conservação das obras e serviços executados, cabendo-lhe ainda a guarda e manutenção da obra até o Termo de Recebimento Definitivo.

**6.16 -** A **DETENTORA** obriga-se por seus funcionários e/ou prepostos a cumprir com o disposto no Decreto nº 48.138, de 7/10/2003, que trata do uso racional de água.

**6.17 -** A **DETENTORA** obriga-se a atender toda e qualquer norma Federal, Estadual e Municipal, especialmente no que concerne à ocupação do logradouro público e segurança do trabalho.

## CLÁUSULA SÉTIMA - OBRIGAÇÕES DA PREFEITURA

**7.1 -** Cabe a PREFEITURA efetuar os pagamentos devidos, de acordo com o estabelecido no edital.

**7.2 -** O proporcionará à **DETENTORA** todas as facilidades necessárias à boa execução do presente contrato, permitindo o livre acesso de seus funcionários às suas dependências, devidamente identificados, para realização dos serviços.

**7.3 -** Exercer fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados.

## CLÁUSULA OITAVA - SANÇÕES

**8.1 -** As sanções administrativas serão impostas fundamentadamente nos termos da Lei nº 10.520 de 2002, no Decreto nº 3.555 de 2000 e no Decreto nº 5.450, de 2005. Ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Municipal pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito à ampla defesa sem prejuízo das demais cominações legais previstas neste edital, o licitante que:

- 8.1.1 -** Se recusar a assinar o termo do contrato ou receber a nota de empenho;
- 8.1.2 -** Inexecução total ou parcial da nota de empenho ou contrato;
- 8.1.3 -** Deixar de entregar documentação exigida no edital;
- 8.1.4 -** Apresentar documentação falsa;
- 8.1.5 -** Ensejar o retardamento da execução do seu objeto;
- 8.1.6 -** Não mantiver a proposta dentro do prazo de validade;
- 8.1.7 -** Falhar ou fraudar na impedimento de contratar com a Administração Municipal, enquanto durarem os fatos de impedimento, por prazo não superior a 2 (dois) anos, nos casos citados no item 16.1, conforme detalhado nos itens 16.1.1 do contrato;



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

- 8.1.8 -** Comportar-se de modo inidôneo;
- 8.1.9 -** Fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal.

**8.2 -** Suspensão temporária de execução participação em licitação e ao 16.1.9.

**8.3 -** A pena de advertência poderá ser aplicada nos caso previstos no item 16.1, sempre que a administração entender que a(s) justificativa(s) de defesa atenua a responsabilidade da CONTRATADA e desde que não tenha havido prejuízo ao erário público.

**8.4 -** Pelo atraso injustificado, inexecução total ou parcial do contrato, Administração Municipal poderá, garantida a defesa prévia, aplicar à CONTRATADA as multas fixadas a seguir, sem prejuízo de outras sanções previstas neste edital, no contrato, e demais legislações aplicáveis à espécie;

**8.4.1 -** Multa moratória de 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia de atraso do início de sua execução, até o limite máximo de 2% (dois por cento). Acima do limite aqui estabelecido, caracterizará inexecução total da obrigação assumida;

**8.4.2 -** Multa compensatória de 10% (dez por cento) do valor do contrato, no caso de sua inexecução total ou parcial, ou ainda, pela recusa injustificada em assinar o contrato;

**8.4.3 -** Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato, no caso de descumprimento de qualquer outra obrigação pactuada;

**8.5 -** Comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Administração Municipal, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas nos itens 16.2 e 16.3.

**8.6 -** As penalidades serão obrigatoriamente registradas, e no caso de suspensão de licitar, o licitante deverá ser descredenciado por igual período, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

**8.7 -** O percentual de multa previsto no item 16.4 incidirá sobre o valor atualizado do contrato ou do item do contrato (nesse último caso, quando a licitação tenha sido julgada e adjudicada por item), tendo como fator de atualização o percentual da taxa SELIC – Sistema Especial de Liquidação e Custódia – que incidirá a partir da data em que ocorrer o fato, até o dia do efetivo pagamento da multa.

**8.8 -** Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o CONTRATADO pela sua diferença, que será descontada/compensada dos pagamentos eventualmente devidos pela administração. Efetuados esses descontos/compensações, caso ainda haja saldo devedor, ou inexistentes a garantia e/ou pagamentos devidos pela CONTRATANTE, o valor da multa aplicada deverá ser recolhido junto à agência do Banco do Brasil S/A, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da notificação, por meio de Guia de Recolhimento da União – GRU.

**8.9 -** Na hipótese de não pagamento ou recolhimento referido no subitem imediatamente acima, os valores serão objeto de inscrição em dívida ativa e sua consequente cobrança





# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

pelos meios legais.

**8.10** -Independente da sanção aplicada, a inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar, ainda, a rescisão contratual, nos termos previstos na Lei nº. 8.666/93, bem como a incidência das consequências legais cabíveis, inclusive indenização por perdas e danos eventualmente causados à CONTRATANTE.

**8.11** -A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

**8.12** -A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

## CLÁUSULA NONA - DISPOSIÇÕES GERAIS

**9.1** - Considera-se parte integrante deste ajuste, como se nele estivessem transcritos, o Edital do PREGÃO nº 010/2018, seus Anexos e a proposta da **DETENTORA**.

**9.2** - A existência de preços registrados não obriga o a firmar as contratações que deles poderão advir.

## CLÁUSULA DÉCIMA - FORO

**10.1** - O foro competente para toda e qualquer ação decorrente da presente Ata de Registro de Preços é o Foro da Comarca de Aguaí.

**10.2** - Nada mais havendo a ser declarado, foi dada por encerrada a presente Ata que, lida e achada conforme, vai assinada pelas partes.

Aguaí, ..... de ..... de 2018.

---

**DANIEL GARCIA COBRA MONTEIRO**  
Secretário Municipal de Planejamento,  
Serviços Urbanos e Meio Ambiente

**DETENTORA**

**Testemunhas:**



# **Prefeitura Municipal de Aguaí**

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

---

Nome:

RG nº

Nome:

RG nº





# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 8

### "MODELO"

### DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO ÀS NORMAS RELATIVAS À SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ**

Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215, Pq. Interlagos

**Pregão Presencial nº 010/2018**

**Processo Administrativo nº 028/2018**

Eu ..... (nome completo), representante legal da empresa  
..... (nome da pessoa jurídica), interessada em participar no  
PREGÃO PRESENCIAL n.º 010/2018, da PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ,  
DECLARO, sob as penas da lei, que a ..... (nome da pessoa  
jurídica) cumpre a todas as normas relativas à saúde e segurança do trabalho de seus  
funcionários.

---

- CARIMBO DA EMPRESA,  
- NOME E CARGO DA PESSOA QUE ASSINA

**Obs.:** Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da empresa. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer sua identificação na folha com, no mínimo a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número de fax, se houver.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 09

### MINUTA DO TERMO DE CONTRATO

PREGÃO Nº 018/2018

PROCESSO Nº 028/2018

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, CONSERVAÇÃO, REFORMAS PONTUAIS E PEQUENOS SERVIÇOS NOS IMÓVEIS OCUPADOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ E A EMPRESA

.....,  
RELATIVAMENTE AO OBJETO DO  
PREGÃO nº 010/ 2018.

Aos ..... dias do mês de ..... de 2018, no edifício-sede da **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ**, situada na Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 125, Parque Interlagos, compareceram as partes entre si justas e contratadas, a saber: de um lado, o **PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ**, CNPJ nº 46.425.229/0001-79, neste ato representado por Daniel Garcia Cobra Monteiro, Secretário Municipal de Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente, doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e de outro, a empresa ....., CNPJ nº ....., estabelecida na ..... - ..... - ..... - CEP nº ....., neste ato representada pelo(a) Senhor(a) ....., RG nº ....., CPF nº ....., doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, os quais têm certo e ajustado o presente Contrato, o qual reger-se-á pelas cláusulas e condições a seguir descritas, com inteira submissão à Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, e à Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, e demais normas legais aplicáveis à espécie, e ao Portaria nº 194, de 04 de dezembro de 2017.

### CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

Constitui objeto da presente avença, a prestação de serviços de manutenção, conservação, reformas pontuais e pequenos serviços nos imóveis ocupados pelo **CONTRATANTE**, com fornecimento de material e mão-de-obra, nos termos do Pregão nº 010/2018, obedecidas as disposições estabelecidas no edital.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

O presente contrato terá a vigência de ..... (.....) meses, contados da data de sua assinatura, o qual poderá ser prorrogado se houver interesse da Administração,



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

ressalvado o prazo de garantia estipulado neste instrumento.

## CLÁUSULA TERCEIRA – DOS LOCAIS, DO PRAZO E DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

**3.1 -** Os serviços contratados deverão ser executados em conformidade com as Cláusulas do presente instrumento e os termos constantes em seus anexos, que ficam fazendo parte integrante deste Contrato para todos fins de direito, como segue:

- Anexo 1 –** Termo de Referência;
- Anexo 1A –** Memorial Descritivo;
- Anexo 1B –** Modelo de Proposta Comercial
- Anexo 1C –** Planilha Orçamentária - Boletim Referencial de Custos CPOS 171
- Anexo 1D -** Planilha de Percentual das Leis Sociais e Trabalhistas
- Anexo 1E -** Planilha de Composição de BDI

**3.2 -** Os serviços deverão ser executados de 2ª a 6ª feira das 8 às 17 horas, sem entretanto causar interferências ou prejuízo ao expediente da Prefeitura Municipal de Aguaí, na seguinte localidade:

**3.2.1 -** Caso ocorram interferências ou prejuízos, os trabalhos deverão ser executados em horários noturnos ou em finais de semana. Nestes casos, a **CONTRATADA** deverá comunicar a Secretaria Municipal de Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente da Prefeitura Municipal de Aguaí, com, no mínimo, 48 horas de antecedência, observando que, o serviço indicado em um ambiente deverá estar totalmente concluído em um só fim de semana.

## CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO E DO ACEITE DEFINITIVO

**4.1 -** O prazo de execução dos serviços é de ..... (.....) dias corridos, contados da assinatura deste contrato.

**4.2 -** Correrão por conta da **CONTRATADA** todas as despesas e ônus relativos a prestação dos serviços.

**4.4 -** O prazo para recebimento do objeto será de:

**4.4.1-** Provisoriamente, após vistoria, que deverá ser realizada pela Comissão nomeada pela Prefeitura Municipal de Aguaí, em até 10 (dez) dias úteis, contados da data em que a **CONTRATADA** comunicar, por escrito, a conclusão total do objeto deste contrato, desde que a respectiva medição final tenha sido aprovada.

**4.4.1.1 -** O Recebimento Provisório será caracterizado pela emissão do termo de Recebimento Provisório, após a lavratura de ata circunstanciada, contendo a vistoria realizada pelo agente fiscalizador, o qual deverá expressar a concordância em receber o



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

objeto provisoriamente, com o conhecimento e assinatura do representante da **CONTRATADA**.

**4.4.1.2 -** Os serviços que, a critério do agente fiscalizador, não estejam em conformidade com as condições estabelecidas no projeto e/ou com as normas técnicas aplicáveis, serão rejeitados e anotados no Termo de Recebimento Provisório, devendo a **CONTRATADA** tomar as providências para sanar os problemas constatados, sem que isso venha a se caracterizar como alteração contratual e sem prejuízo da aplicação, pela Prefeitura Municipal de Aguai, das penalidades previstas contratualmente.

**4.4.1.3 -** Caso as falhas não sejam corrigidas dentro do prazo fixado, a Prefeitura Municipal de Aguai poderá entrar em juízo com a competente ação de perdas e danos, sem prejuízo das penalidades previstas.

**4.4.2 -** Definitivamente, pelo agente fiscalizador do contrato, designado pela Prefeitura Municipal de Aguai, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 10 (dez) dias úteis após a entrega dos trabalhos, de acordo com o Anexo 1 do edital.

## CLÁUSULA QUINTA - DO VALOR DO CONTRATO E RECURSOS CONSIGNADOS

Para efeito legal, o valor total do presente Contrato é de R\$ ... (.....), onerando principalmente as despesas da seguinte ficha orçamentária ....., cuja Categoria Econômica é descrita como 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações (no caso de fornecimento de material e mão de obra), 3.3.90.39.00 – Outros Serviços de Terceiros (no caso de fornecimento de mão de obra, apenas) ou 3.3.90.30.00 – Material de Consumo (no caso de fornecimento de material, apenas).

| <b>Obras e Instalações (4.4.90.51.00)</b>                           |   |
|---|---|
| <b>UNIDADE ORÇAMENTÁRIA</b>   | <b>FICHAS ORÇAMENTÁRIAS</b>   |
| Secretaria Municipal de Administração                               | 179   |
| Secretaria Municipal Educação, Esporte e Cultura                    | 220, 221, 246, 247, 267, 268, 269, 301, 302, 377, 378, 395, 396, 426, 430, 434, 438, 443, 447, 451, 457 |
| Secretaria Municipal de Saúde                                       | 468, 493, 494, 495, 496, 501, 505, 507  |
| Secretaria Municipal Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente | 566, 584, 585, 586, 587, 599, 620   |
| Secretaria Municipal Desenvolvimento Econômico e Turismo            | 682, 632, 645, 658, 671, 692, 705, 718, 728   |
| Secretaria Municipal Desenvolvimento Social e Família               | 735, 748, 751, 752  |

| <b>Outros Serviços (3.3.90.39.00)</b> |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <b>UNIDADE ORÇAMENTÁRIA</b>           | <b>FICHAS ORÇAMENTÁRIAS</b> |
| Gabinete do Prefeito                  | 20, 31, 36, 46              |



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAI – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

| <b>Outros Serviços (3.3.90.39.00)</b>                               |   |
|---|---|
| <b>UNIDADE ORÇAMENTÁRIA</b>   | <b>FICHAS ORÇAMENTÁRIAS</b>   |
| Secretaria Municipal de Negócios Jurídicos                          | 57, 60, 61, 68  |
| Secretaria Municipal da Fazenda                                     | 77, 86, 94  |
| Secretaria Municipal de Administração                               | 111, 120, 130, 140, 144, 153, 162, 170, 178, 187  |
| Secretaria Municipal Educação, Esporte e Cultura                    | 197, 217, 218, 219, 244, 245, 255, 256, 264, 265, 266, 278, 279, 299, 300, 319, 320, 351, 352, 353, 361, 362, 363, 364, 375, 393, 394, 404, 408, 413, 418, 425, 429, 433, 437, 442, 446, 450, 455 |
| Secretaria Municipal de Saúde                                       | 466, 491, 500, 504, 517, 518, 540, 541, 551, 552  |
| Secretaria Municipal Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente | 561, 565, 573, 580, 583, 592, 598, 607, 614, 619  |
| Secretaria Municipal Desenvolvimento Econômico e Turismo            | 630, 643, 656, 669, 681, 690, 703, 716, 726,  |
| Secretaria Municipal Desenvolvimento Social e Família               | 747, 761, 768, 769  |

| <b>Materiais de Consumo (3.3.90.30.00)</b>                          |   |
|---|---|
| <b>UNIDADE ORÇAMENTÁRIA</b>   | <b>FICHAS ORÇAMENTÁRIAS</b>   |
| Gabinete do Prefeito  | 16, 27, 42  |
| Secretaria Municipal de Negócios Jurídicos                          | 53, 66  |
| Secretaria Municipal da Fazenda                                     | 74, 84, 92  |
| Secretaria Municipal de Administração                               | 107, 118, 126, 138, 142, 151, 159, 168, 176, 185  |
| Secretaria Municipal Educação, Esporte e Cultura                    | 196, 210, 211, 212, 213, 238, 239, 240, 253, 254, 259, 260, 261, 273, 274, 275, 293, 294, 295, 316, 317, 318, 333, 334, 346, 347, 348, 357, 358, 359, 360, 370, 371, 372, 373, 391, 392, 403, 406, 411, 416, 424, 428, 432, 436, 441, 445, 449, 453 |
| Secretaria Municipal de Saúde                                       | 463, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 503, 514, 515, 526, 530, 531, 532, 537, 538, 547, 548  |
| Secretaria Municipal Planejamento, Serviços Urbanos e Meio Ambiente | 559, 564, 572, 579, 582, 591, 597, 606, 613, 618  |
| Secretaria Municipal Desenvolvimento Econômico e Turismo            | 625, 638, 651, 664, 677, 685, 698, 711, 721   |
| Secretaria Municipal Desenvolvimento Social e Família               | 742, 743, 759, 765, 766   |



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## CLÁUSULA SEXTA - DO PREÇO E FORMA DE PAGAMENTO

**6.1 -** Pela prestação de serviços objeto do presente Contrato, o **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** a taxa final (TF) de ..... % a ser incidida sobre os preços constantes da Tabela de Custos Unitários do Boletim Referencial de Custo (CPOS).

**6.2 -** O pagamento será efetuado no 30º (trigésimo) dia a contar da emissão do Termo de Aceite Definitivo da totalidade dos equipamentos, a ser lavrado por agente fiscalizador designado pelo **CONTRATANTE**, devidamente acompanhado da Nota Fiscal ou Fatura, e se processará mediante crédito em conta corrente da **CONTRATADA**, em Agência do Banco do Brasil S.A., nos termos da legislação vigente.

**6.3 -** No caso de devolução da Nota Fiscal ou Fatura, por sua inexatidão, ou na dependência de apresentação de carta corretiva, o prazo fixado no item 6.2 acima será contado da data da entrega da referida correção.

**6.4 -** Os acréscimos ou supressões, nos termos do disposto na Cláusula 9ª, implicarão alteração do valor contratado a partir da data da vigência do Termo Aditivo, até o vencimento deste Contrato.

**6.5 -** Havendo atraso nos pagamentos, sobre a quantia devida incidirá correção monetária nos termos do artigo 74 da Lei estadual nº 6.544/1989, bem como juros moratórios, à razão de 0,5% (meio por cento) ao mês, calculados 'pro rata tempore' em relação ao atraso verificado.

**6.6 -** Deverá ser observada a obrigatoriedade da emissão da nota fiscal eletrônica (NF-e), conforme o caso e nos termos da legislação em vigor.

**6.7 -** Constitui condição para a realização do pagamento, a inexistência de registros em nome da **CONTRATADA** no "Cadastro Informativo dos Créditos não Quitados de Órgãos e Entidades Estaduais do Estado de São Paulo - CADIN Estadual".

## CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

**7.1 -** A **CONTRATADA** obriga-se a proceder a execução dos serviços em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, e manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**7.2 -** À **CONTRATADA** caberá a responsabilidade total pela execução dos serviços constantes do objeto deste Contrato.

**7.3 -** A **CONTRATADA** se obriga, ainda, a garantir os serviços objeto deste Contrato pelo prazo de ..... ( ..... ) – no mínimo 1 (um) ano, a contar do recebimento definitivo, sem prejuízo da legislação em vigor.





# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DO CONTRATANTE

Constituem obrigações do **CONTRATANTE**, além de acompanhar o fornecimento de acordo com as condições e prazos estabelecidos na Cláusula Quarta, efetuar o pagamento dos valores devidos, nos termos do subitem 6.2 da presente avença.

## CLÁUSULA NONA – DO ACRÉSCIMO OU SUPRESSÃO

Na forma estabelecida pelo § 1º do artigo 65 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, a **CONTRATADA** fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões decorrentes da necessidade do material, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial pactuado, atualizado, mediante comunicação por escrito do **CONTRATANTE**.

## CLÁUSULA DÉCIMA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

A **CONTRATADA** fica dispensada do oferecimento de garantia da execução deste Contrato, em face do disposto no “caput” do artigo 56 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO CONTROLE DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

O controle será executado por agente fiscalizador ou substituto legal, devidamente designado em Portaria da Diretoria-Geral, aos quais caberá a verificação da qualidade do material fornecido.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**12.1** - As sanções administrativas serão impostas fundamentadamente nos termos da Lei nº 10.520 de 2002, no Decreto nº 3.555 de 2000 e no Decreto nº 5.450, de 2005. Ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Municipal pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito à ampla defesa sem prejuízo das demais cominações legais previstas neste edital, o licitante que:

- 12.1.1** - Se recusar a assinar o termo do contrato ou receber a nota de empenho;
- 12.1.2** - Inexecução total ou parcial da nota de empenho ou contrato;
- 12.1.3** - Deixar de entregar documentação exigida no edital;
- 12.1.4** - Apresentar documentação falsa;
- 12.1.5** - Ensejar o retardamento da execução do seu objeto;
- 12.1.6** - Não manter a proposta dentro do prazo de validade;
- 12.1.7** - Falhar ou fraudar na impedimento de contratar com a Administração Municipal, enquanto durarem os fatos de impedimento, por prazo não superior a 2 (dois) anos, nos casos citados no item 16.1, conforme detalhado nos itens 16.1.1 do contrato;
- 12.1.8** - Comportar-se de modo inidôneo;
- 12.1.9** - Fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal.



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**12.2** -Suspensão temporária de execução participação em licitação e ao 16.1.9.

**12.3** -A pena de advertência poderá ser aplicada nos caso previstos no item 16.1, sempre que a administração entender que a(s) justificativa(s) de defesa atenua a responsabilidade da CONTRATADA e desde que não tenha havido prejuízo ao erário público.

**12.4** -Pelo atraso injustificado, inexecução total ou parcial do contrato, Administração Municipal poderá, garantida a defesa prévia, aplicar à CONTRATADA as multas fixadas a seguir, sem prejuízo de outras sanções previstas neste edital, no contrato, e demais legislações aplicáveis à espécie;

**12.4.1** - Multa moratória de 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia de atraso do início de sua execução, até o limite máximo de 2% (dois por cento). Acima do limite aqui estabelecido, caracterizará inexecução total da obrigação assumida;

**12.4.2** - Multa compensatória de 10% (dez por cento) do valor do contrato, no caso de sua inexecução total ou parcial, ou ainda, pela recusa injustificada em assinar o contrato;

**12.4.3** - Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato, no caso de descumprimento de qualquer outra obrigação pactuada;

**12.5** -Comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Administração Municipal, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas nos itens 16.2 e 16.3.

**12.6** - As penalidades serão obrigatoriamente registradas, e no caso de suspensão de licitar, o licitante deverá ser descredenciado por igual período, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

**12.7** -O percentual de multa previsto no item 16.4 incidirá sobre o valor atualizado do contrato ou do item do contrato (nesse último caso, quando a licitação tenha sido julgada e adjudicada por item), tendo como fator de atualização o percentual da taxa SELIC – Sistema Especial de Liquidação e Custódia – que incidirá a partir da data em que ocorrer o fato, até o dia do efetivo pagamento da multa.

**12.8** - Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o CONTRATADO pela sua diferença, que será descontada/compensada dos pagamentos eventualmente devidos pela administração. Efetuados esses descontos/compensações, caso ainda haja saldo devedor, ou inexistentes a garantia e/ou pagamentos devidos pela CONTRATANTE, o valor da multa aplicada deverá ser recolhido junto à agência do Banco do Brasil S/A, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da notificação, por meio de Guia de Recolhimento da União – GRU.

**12.9** - Na hipótese de não pagamento ou recolhimento referido no subitem imediatamente acima, os valores serão objeto de inscrição em dívida ativa e sua consequente cobrança pelos meios legais.





# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**12.10 -** Independente da sanção aplicada, a inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar, ainda, a rescisão contratual, nos termos previstos na Lei nº. 8.666/93, bem como a incidência das consequências legais cabíveis, inclusive indenização por perdas e danos eventualmente causados à CONTRATANTE.

**12.11 -** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

**12.12 -** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DOS TRIBUTOS E DEMAIS ENCARGOS**

**13.1 -** Os tributos, impostos, taxas, emolumentos, contribuições fiscais e parafiscais, que sejam devidos em decorrência, direta ou indireta, do presente Contrato, serão de exclusiva responsabilidade da **CONTRATADA**.

**13.2 -** Se, durante o prazo de vigência deste Contrato, forem criados tributos novos ou ocorrerem modificações nas alíquotas atuais, de forma a comprovadamente, majorar ou diminuir o ônus dos contratantes, serão estes revistos, a fim de adequá-los.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO**

Nos termos da Lei federal n. 8.666/93, o presente Contrato é celebrado após procedimento licitatório, na modalidade Pregão, sob o nº 010/2018, homologado e adjudicado, pela autoridade competente municipal.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS NORMAS REGEDORAS DO CONTRATO**

**15.1 -** A presente contratação encontra-se vinculada ao Pregão nº 010/2018 e à Proposta da **CONTRATADA**, a qual faz parte integrante desta avença, como se aqui estivesse transcrita.

**15.2 -** Aplica-se à presente contratação e aos casos omissos, o disposto na Lei Federal nº 8.666/93, com suas alterações e demais normas legais aplicáveis à espécie.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA RESCISÃO**

**16.1 -** Este Contrato poderá ser rescindido nos termos e condições ora firmados, obedecidas também as disposições constantes dos artigos 77 e 78 da Lei Federal nº 8.666/93, com suas alterações.

**16.2 -** A inexecução parcial ou total do ajuste ensejará a rescisão contratual, obedecendo-se ao disposto no artigo 79, acarretando as consequências contidas no inciso IV, do artigo 80, sem prejuízo das sanções previstas no Capítulo IV, todos da Lei Federal



# Prefeitura Municipal de Aguai

FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAI – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

nº 8.666/93, com suas alterações, observados porém, os termos e condições deste Contrato.

**16.3 -** A partir da data em que for concretizada a rescisão, cessarão as obrigações contratuais de ambas as partes, ressalvadas as vencidas até aquela data por imposições constantes da presente avença.

## CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA TRANSFERÊNCIA DO CONTRATO

**17.1 -** A **CONTRATADA** não poderá transferir o presente contrato, no todo ou em parte, pelo que se afigura a inexecução contratual e subsequente rescisão, sujeitando a **CONTRATADA** às penalidades previstas em lei, conforme artigos 77, 78 e 79 da Lei Federal n.º 8.666/93, com suas alterações.

**17.2 -** Nos termos do que estabelece o art.72 da Lei Federal nº 8.666/93, com suas alterações, admitir-se-á a subcontratação até o limite de 30% (trinta por cento) do valor da Ordem de Serviço e/ou Contrato.

**17.2.1 -** A **CONTRATADA** submeterá à apreciação da **CONTRATANTE** a proposta de subcontratação, com a descrição dos serviços e comprovação do respectivo limite fixado.

**17.2.2 -** Para tanto deverá submeter à apreciação do **CONTRATANTE** a(s) empresa(s) que executará(ão) os serviços, a(s) qual(ais) deverá(ão) fazer prova de regularidade de débitos com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, mediante apresentação das respectivas Certidões Negativas de Débito, e da inexistência de impedimento da subcontratada em participação de licitações.

**17.3 -** O não atendimento do item anterior, implicará, por parte do **CONTRATANTE**, a não medição dos serviços realizados até a regularização da exigência formulada.

**17.4 -** Fica estabelecido que, cabendo à **CONTRATADA** a responsabilidade integral pela execução do objeto deste Contrato, igual responsabilidade também lhe caberá por todos os serviços executados sob sua administração, na forma do item 17.2, não havendo, portanto, qualquer vínculo contratual entre o **CONTRATANTE** e eventuais subcontratadas.

**17.5 -** As faturas e títulos de crédito, emitidos por eventuais subcontratadas, deverão sê-lo sempre em nome da **CONTRATADA**.

## CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO

Fica eleito o Foro da Capital do Estado de São Paulo, como único competente para dirimir quaisquer dúvidas ou litígios oriundos do presente Contrato, representado por uma das Varas dos Feitos da Fazenda Pública, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por estarem justas e contratadas, lavrou-se o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e forma, para que produza os efeitos de direito.



# **Prefeitura Municipal de Aguaí**

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**CONTRATADA**

**DANIEL GARCIA COBRA MONTEIRO**

Secretário Municipal de Planejamento,  
Serviços Urbanos e Meio Ambiente



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 10

### **DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DE UTILIZAÇÃO DE PRODUTOS E SUBPRODUTOS DE MADEIRA DO DECRETO ESTADUAL Nº 53.047/08 A PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ.**

Em conformidade com o disposto no Decreto nº 53.047, de 02 de Junho 2008, que estabelece procedimentos de controle ambiental para a utilização de produtos e subprodutos de madeira de origem nativa em obras e serviços de engenharia contratados pela Prefeitura Municipal de Aguai, Eu....., R.G. ....legalmente nomeado representante da empresa ....., CNPJ ....., para o fim de qualificação técnica no PREGÃO PRESENCIAL nº 010/2018 – Processo nº 028/2018, declaro, sob as penas da lei, que para a execução da(s) obra(s) e serviço(s) de engenharia objeto desta Concorrência, somente serão utilizados produtos e subprodutos de madeira de origem exótica, ou de origem nativa de procedência legal, decorrentes de desmatamento autorizado ou de manejo florestal aprovados por órgão ambiental competente integrante do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, com autorização de transporte emitida nos termos da legislação vigente.

Declaro, ainda, que no caso de serem utilizados produtos e subprodutos de madeira nativa listados no artigo 1º do Decreto Estadual de Pessoas Jurídicas que comercializam, produtos e subprodutos de origem nativa da flora brasileira – CADMADEIRA, tendo ciência que o não atendimento das presentes exigências na fase de execução do contrato poderá acarretar a sua rescisão, bem como a aplicação de sanções administrativas previstas nos artigos 86 a 88 da Lei Federal nº 8.666/93, e no artigo 72, § 8º, inciso V, da Lei federal nº 9.605/98, sem prejuízo das implicações de ordem criminal contempladas na referida Lei.

Aguai, ... de ..... de 2018.

\_\_\_\_\_  
- CARIMBO DA EMPRESA,  
- NOME E CARGO DA PESSOA QUE ASSINA

**Obs.:** Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da empresa. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer sua identificação na folha com, no mínimo a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número de fax, se houver.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 11

### DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPE TÉCNICA

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ**

Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215, Pq. Interlagos

**Pregão Presencial nº 010/2018**

**Processo Administrativo nº 028/2018**

A empresa ....., inscrita no CNPJ nº ....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ....., DECLARA para fins de licitação que, conforme estabelece o parágrafo 6º do artigo 30, da Lei Federal n.º 8.666/93 e suas alterações, dispõe máquinas, equipamentos e equipe técnica especializada, para a execução do objeto da presente licitação.

Aguaí, ..... de ..... de 2018.

\_\_\_\_\_  
- CARIMBO DA EMPRESA,  
- NOME E CARGO DA PESSOA QUE ASSINA

**Obs.:** Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da empresa. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer sua identificação na folha com, no mínimo a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número de fax, se houver.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 12

### SANÇÕES

**1.1 -** As sanções administrativas serão impostas fundamentadamente nos termos da Lei nº 10.520 de 2002, no Decreto nº 3.555 de 2000 e no Decreto nº 5.450, de 2005. Ficará impedido de licitar e contratar com a Administração Municipal pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantido o direito à ampla defesa sem prejuízo das demais cominações legais previstas neste edital, o licitante que:

- 1.1.1 -** Se recusar a assinar o termo do contrato ou receber a nota de empenho;
- 1.1.2 -** Inexecução total ou parcial da nota de empenho ou contrato;
- 1.1.3 -** Deixar de entregar documentação exigida no edital;
- 1.1.4 -** Apresentar documentação falsa;
- 1.1.5 -** Ensejar o retardamento da execução do seu objeto;
- 1.1.6 -** Não mantiver a proposta dentro do prazo de validade;
- 1.1.7 -** Falhar ou fraudar na impedimento de contratar com a Administração Municipal, enquanto durarem os fatos de impedimento, por prazo não superior a 2 (dois) anos, nos casos citados no item 16.1, conforme detalhado nos itens 16.1.1 do contrato;
- 1.1.8 -** Comportar-se de modo inidôneo;
- 1.1.9 -** Fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal.

**1.2 -** Suspensão temporária de execução participação em licitação e ao 16.1.9.

**1.3 -** A pena de advertência poderá ser aplicada nos caso previstos no item 16.1, sempre que a administração entender que a(s) justificativa(s) de defesa atenua a responsabilidade da CONTRATADA e desde que não tenha havido prejuízo ao erário público.

**1.4 -** Pelo atraso injustificado, inexecução total ou parcial do contrato, Administração Municipal poderá, garantida a defesa prévia, aplicar à CONTRATADA as multas fixadas a seguir, sem prejuízo de outras sanções previstas neste edital, no contrato, e demais legislações aplicáveis à espécie;

- 1.4.1 -** Multa moratória de 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia de atraso do início de sua execução, até o limite máximo de 2% (dois por cento). Acima do limite aqui estabelecido, caracterizará inexecução total da obrigação assumida;
- 1.4.2 -** Multa compensatória de 10% (dez por cento) do valor do contrato, no caso de sua inexecução total ou parcial, ou ainda, pela recusa injustificada em assinar o contrato;
- 1.4.3 -** Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato, no caso de descumprimento de qualquer outra obrigação pactuada;

**1.5 -** Comprovado impedimento ou reconhecida força maior, devidamente justificado e aceito pela Administração Municipal, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas nos itens 16.2 e 16.3.



# Prefeitura Municipal de Aguai

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

**1.6 -** As penalidades serão obrigatoriamente registradas, e no caso de suspensão de licitar, o licitante deverá ser descredenciado por igual período, sem prejuízo das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

**1.7 -** O percentual de multa previsto no item 16.4 incidirá sobre o valor atualizado do contrato ou do item do contrato (nesse último caso, quando a licitação tenha sido julgada e adjudicada por item), tendo como fator de atualização o percentual da taxa SELIC – Sistema Especial de Liquidação e Custódia – que incidirá a partir da data em que ocorrer o fato, até o dia do efetivo pagamento da multa.

**1.8 -** Se a multa aplicada for superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá o CONTRATADO pela sua diferença, que será descontada/compensada dos pagamentos eventualmente devidos pela administração. Efetuados esses descontos/compensações, caso ainda haja saldo devedor, ou inexistentes a garantia e/ou pagamentos devidos pela CONTRATANTE, o valor da multa aplicada deverá ser recolhido junto à agência do Banco do Brasil S/A, no prazo de 5 (cinco) dias úteis contados da notificação, por meio de Guia de Recolhimento da União – GRU.

**1.9 -** Na hipótese de não pagamento ou recolhimento referido no subitem imediatamente acima, os valores serão objeto de inscrição em dívida ativa e sua consequente cobrança pelos meios legais.

**1.10 -** Independente da sanção aplicada, a inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar, ainda, a rescisão contratual, nos termos previstos na Lei nº. 8.666/93, bem como a incidência das consequências legais cabíveis, inclusive indenização por perdas e danos eventualmente causados à CONTRATANTE.

**1.11 -** A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

**1.12 -** A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.





# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 13

### DECLARAÇÃO DE ACESSO A TODA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ**

Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215, Pq. Interlagos

**Pregão Presencial nº 010/2018**

**Processo Administrativo nº 028/2018**

A empresa ....., inscrita no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº ..... e do CPF nº ....., DECLARA para fins de licitação, que teve acesso a toda documentação técnica do edital e tomou conhecimento de todas as informações para o cumprimento das obrigações objeto deste Pregão nº 010/2018 da PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, e concordamos que o material técnico que baseou a presente licitação está correto, não havendo questionamentos posteriores a serem efetuados.

Aguaí, ..... de ..... de 2018.

---

- CARIMBO DA EMPRESA,  
- NOME E CARGO DA PESSOA QUE ASSINA

**Obs.:** Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da empresa. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer sua identificação na folha com, no mínimo a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número de fax, se houver.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## ANEXO 14

### DECLARAÇÃO (REFERENTE AO SUBITEM 20.7 DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS)

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ**

Avenida Olinda Silveira Cruz Braga, 215, Pq. Interlagos

**Pregão Presencial nº 010/2018**

**Processo Administrativo nº 028/2018**

A

Empresa

\_\_\_\_\_  
estabelecida à Rua nº \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_,  
Bairro \_\_\_\_\_, CEP \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_,  
Estado \_\_\_\_\_, Telefone \_\_\_\_\_, Fax \_\_\_\_\_,  
e-mail \_\_\_\_\_, C.N.P.J. \_\_\_\_\_,

pelo presente, DECLARA para todos os fins de direito, que aceita e reúne condições de executar os serviços solicitados, no mínimo em 5 (cinco) edificações distintas, simultaneamente, em estrito cumprimento ao subitem 20.7 das especificações técnicas.

Aguaí, ..... de ..... de 2018.

\_\_\_\_\_  
- CARIMBO DA EMPRESA,  
- NOME E CARGO DA PESSOA QUE ASSINA

**Obs.:** Este documento deverá ser redigido em papel timbrado da empresa. Quando a empresa licitante não possuir papel timbrado, deverá fazer sua identificação na folha com, no mínimo a razão social, número do CNPJ, endereço, telefone e número de fax, se houver.



# **Prefeitura Municipal de Aguai**

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## **ANEXO 15**

### **TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO**

**PREGÃO Nº. 010/2018**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 028/2018**

**MUNICIPIO DE AGUAÍ**

**ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ**

**PREGÃO Nº. 010/2018**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO 028/2018**

**OBJETO:** Contratação de empresa para prestação de serviços de manutenção, conservação, reformas pontuais e pequenos serviços nos imóveis ocupados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUAÍ, com fornecimento de material e mão-de-obra

**CONTRATADA:**

Na qualidade de Contratante e Contratada, respectivamente, do Termo acima identificado, e, cientes do seu encaminhamento ao TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE SÃO PAULO, para fins de instrução e julgamento, damo-nos por CIENTES e NOTIFICADOS para acompanhar todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação e, se for o caso e de nosso interesse, para, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito da defesa, interpor recursos e o mais que couber.

Outrossim, declaramos estar cientes, doravante, de que todos os despachos e decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado de São Paulo, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, de conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1.993, iniciando-se, com inicio de então, a contagem dos prazos processuais.

Aguai, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018.



# Prefeitura Municipal de Aguaí

**FONE: (19) 3653 - 7100 / 3653 - 7117 – CNPJ: 46.425.229/0001-79**

AV. OLINDA SILVEIRA CRUZ BRAGA, 215– C. POSTAL 31 - CEP.: 13.860-000 - AGUAÍ – SP  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, SERVIÇOS URBANOS E MEIO AMBIENTE

## PROTOCOLO DE RECEBIMENTO DE EDITAL

**PREGÃO Nº. 010/2018**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº SEC ADM/ LICIT. 028/2018**

Eu, \_\_\_\_\_, representante da  
empresa

\_\_\_\_\_, situada \_\_\_\_\_ a

Rua \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ fone: \_\_\_\_\_, fax: \_\_\_\_\_ recebi o Edital do Pregão  
em epígrafe.

**Aguaí,        de        de 2018.**

---

**CARIMBO CNPJ/ASSINATURA**