



Tribunal Regional Eleitoral do Paraná

## **CADERNO DE ENCARGOS**

REFORMA DAS COPAS NO PRÉDIO SEDE DO TRE-PR E  
FÓRUM DE CURITIBA

Engenheiro Civil / De Seg. do Trabalho Bruno Gustavo de Oliveira  
CREA PR 153.086/D

Março de 2019

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

## **1. DEFINIÇÕES PRELIMINARES**

### **1.1 Considerações Iniciais**

Este Caderno de Encargos objetiva fixar as condições para os serviços a serem executados na reforma de Copas do Prédio Sede do TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ e do FÓRUM ELEITORAL DE CURITIBA

**Endereço da obra:** Rua João Parolin, 224

Tribunal Regional Eleitoral do Paraná

### **1.2 Relação de Documentos**

- Caderno de Encargos
- Planilha Orçamentária
- Projeto

#### **IMPORTANTE:**

No Caderno de Encargos encontram-se as especificações técnicas dos materiais a serem aplicados na obra e estão relacionados os serviços a executar, bem como os procedimentos de sua execução, citando as respectivas normas técnicas que devem ser seguidas.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

## 2. SERVIÇOS

### 2.1 Reformas Isoladas

Como os serviços de reforma serão executados em 4 Copas existentes nas edificações recomenda-se que os serviços sejam feitas de forma isolada, uma copa por vez, desta maneira o Tribunal evitaria a paralização total dos serviços das Copas, excetuando nesses casos, as copas A320 e A419, ambas localizadas no prédio do TRE, pois o uso desta copa será realocado para a Copa principal (C370) também localizada no TRE. O cronograma das obras deverá ser elaborado em reunião conjunta com membros do TRE.

### 2.2 Serviços Preliminares

#### 2.2.1 Placa de Obra

Ao início das obras deve ser instalada placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalação e fixação com peças de madeira, com as dimensões e informações indicadas pelo CONTRATANTE, conforme modelo apresentado na imagem 1.

Imagem 1 – Modelo de placa de obra

113	
	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ
REFORMA OU AMPLIAÇÃO	
VALOR DA OBRA: R\$ 000.000,00 MUNICÍPIO: XXXXXXXX XXXXXX	INÍCIO DA OBRA: 00/00/0000 TÉRMINO DA OBRA: 00/00/0000
FÓRUM ELEITORAL DE XXXXXXXX XXXXXX	
ÁREA DESTINADA A LOGO DA EMPRESA	RESPONSÁVEL TÉCNICO XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX CREA / CAU: 000.000
88	

Autor: TRE-PR

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

### **2.2.2 Remoções iniciais**

Os equipamentos existentes, como geladeira, carros de transporte, garrafas térmicas, xícaras, micro-ondas e insumos, devem ser desinstalados e retirados do local e armazenados em local definido pela CONTRATANTE.

Da mesma maneira devem ser removidos os móveis existentes, sempre que a contratante exigir, os mesmos deverão ser removidos prevendo seu reaproveitamento em momento futuro.

## **2.3 Segurança e Saúde no Trabalho**

Toda a área deverá ser devidamente isolada, visando a segurança dos transeuntes.

A CONTRATADA deverá obedecer as Normas Regulamentadoras (NR) expedidas pelos órgãos governamentais competentes e normas da ABNT que tratam da Segurança e Medicina do Trabalho, fornecendo todos os equipamentos e tomando todas as medidas necessárias à segurança do trabalhador e na obra, as quais ficam às suas expensas.

O CONTRATANTE realizará inspeções periódicas no canteiro de serviço, a fim de verificar o cumprimento das medidas de segurança adotadas nos trabalhos, o estado de conservação dos equipamentos de proteção individual e dos dispositivos de proteção de máquinas e ferramentas que ofereçam riscos aos trabalhadores, bem como a observância das demais condições estabelecidas pelas normas de segurança e saúde no trabalho.

## **2.4 Demolições e Remoções**

### **2.4.1 Considerações Gerais**

Serão conforme estas especificações e o Projeto em Anexo, obedecendo as normas da ABNT atinentes ao assunto e demais pertinentes.

### **2.4.2 Demolições**

Deverá ser demolida toda a cerâmica existente nos pisos e nas paredes de todas as Copas, para instalação de novos revestimentos. Demolições de

alvenaria devem ser realizadas, nos pontos e com as dimensões previstas em projeto, para a abertura dos passa-pratos e de novas portas nas copas C327 e C370, também para as readequações elétricas e hidráulicas das copas serão executados rasgos na alvenaria.

Nas copas A320 e A419 está prevista a demolição do sóculo existente. Na copa C327 ainda se faz necessária a demolição por completo de bancada de alvenaria com revestimento em cerâmica existente.

#### **2.4.3 Remoções**

Todos os interruptores, tomadas elétricas, luminárias devem ser removidos, assim como os cabos elétricos que fazem a ligação destes elementos. Torneiras e louças existentes também deverão ser removidas e armazenadas conforme indicação da CONTRATANTE.

É preciso, também, realizar a retirada dos forros de fibra mineral existentes.

A CONTRATADA deverá realizar a retirada de folhas de portas de madeira nos locais onde se fizer necessário a alteração de layout, seguindo o projeto arquitetônico, o que deverá ocorrer nas copas C370 e C327, onde o local das portas retiradas deverá ser vedado com alvenaria.

#### **2.4.4 Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR)**

A CONTRATADA responsabilizar-se-á pelo destino dos materiais retirados da obra, o entulho não poderá ser utilizado para qualquer fim na execução desta obra e deverá ser removido do canteiro. Deverá ser entregue pela CONTRATADA o Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR) das caçambas e caminhões bota-fora.

### **2.5 Alvenaria**

#### **2.5.1 Condições Gerais**

Serão conforme estas especificações e o projeto em Anexo, obedecendo às normas da ABNT atinentes ao assunto e demais pertinentes, assim como as recomendações dos fabricantes.

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

O armazenamento e o transporte dos tijolos serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, umidade, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais.

Está previsto a execução de alvenaria apenas nas readequações de layout conforme o projeto da copa C327.

### **2.5.2 Alvenaria em Bloco Cerâmico**

Deverão ser executadas as paredes de alvenaria definidas em projeto, com tijolos cerâmicos de 6 furos (9 x 14 x 19 cm), em uma vez, executado com juntas de 10 mm de espessura, de argamassa de assentamento no traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia média).

As alvenarias de tijolos de barro serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto. Previamente a execução deve ser realizada a marcação da modulação da alvenaria, assentando-se os blocos dos cantos e a marcação da primeira fiada com blocos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. Nos cantos devem ser sempre verificados o nivelamento, perpendicularidade, prumo e a espessura das juntas. O prumo e a horizontalidade das fiadas devem ser garantidas a partir de linha guia esticada na prumada. Cada bloco assentado deve ter seu prumo verificado.

As juntas verticais não devem coincidir entre fiadas contínuas, de modo a garantir a amarração dos blocos.

Deverá ser prevista ferragem de amarração da alvenaria nos pilares, de conformidade com as especificações de projeto. As alvenarias não serão arrematadas junto às faces inferiores das vigas ou lajes. Posteriormente serão encunhadas com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3 e aditivo expensor, se indicado pelo projeto ou Fiscalização. Se especificado no projeto ou a critério da Fiscalização, o encunhamento será realizado com tijolos recortados e dispostos obliquamente, com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico 1:3, quando não especificado pelo projeto ou Fiscalização. A

critério da Fiscalização, poderão ser utilizadas cunhas pré-moldadas de concreto em substituição aos tijolos.

## **2.6 Vergas e Contra vergas**

Se faz necessário a execução de vergas e contravergas nas aberturas para passa pratos e para as portas à serem executadas nas copas C370 e C327

As formas devem ser preparadas no local, com dois painéis laterais e um painel inferior. No caso de vergas para portas faz-se necessária a utilização de escoramentos.

O apoio mínimo nas laterais para vergas e contra vergas deve ser de 30cm. No caso de sucessivos vãos, com distancias inferiores a 0,60 cm, deve ser executada uma verga contínua.

## **2.7 Revestimento**

### **2.7.1 Condições Gerais**

Serão conforme estas especificações e o projeto em Anexo, obedecendo às normas da ABNT atinentes ao assunto e demais pertinentes, assim como as recomendações dos fabricantes.

Antes do início dos trabalhos de revestimento, deverão ser tomadas as providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Serão constatadas com exatidão as posições, tanto em elevação quanto em profundidade, dos condutores de instalações elétricas, hidráulicas e outros inseridos na parede. Qualquer correção neste sentido será realizada antes da aplicação do revestimento.

Os revestimentos apresentarão paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e as superfícies planas. As superfícies das paredes serão limpas com vassouras e abundantemente molhadas, antes do início dos revestimentos.

### **2.7.2 Piso**

Em todas as obras deverá ser executado novo revestimento de piso, onde deve ser instalado o Piso Cerâmico conforme especificações em projeto, ou seja, Piso Interno Mármore Esmaltado Brilhante Borda Arredondada 50x50cm Only White Embramaco, uso Interno, estampa de Mármore Esmaltado com borda arredondada, piso PEI 4 - Alta Resistência, com absorção de Água de 6 a 10% e com espaçamento entre as peças de 4 mm. A argamassa utilizada deve ser AC1, ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos em áreas internas, pisos e paredes. O rejunte à ser utilizado é o Cinza Platina.

As superfícies dos elementos de piso colocados deverão resultar perfeitamente planas, sem ressaltos ou desníveis entre as peças, e sem vazios na argamassa de assentamento.

Antes do lançamento de qualquer argamassa de colante, o lastro deverá ser picoteado e eliminados os resíduos soltos, óleos e graxas e também observado o grau de umidade, que deverá estar adequado para receber o revestimento. A argamassa colante deverá ser aplicada respeitando as especificações dos fabricantes.

A execução dos revestimentos dos pisos deverá ser feita somente após a conclusão dos revestimentos de paredes e tetos. Fica proibida qualquer circulação sobre os revestimentos dos pisos colocados, durante as primeiras 48 horas subsequentes à colocação.

### **2.7.3 Paredes**

#### **2.7.3.1 Chapisco**

Todas as superfícies das alvenarias a serem executadas deverão receber chapisco com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) com espessura de 5,0mm.



### **2.7.3.2 Emboço**

Os emboços serão executados com argamassa pré-fabricada. Na impossibilidade, a FISCALIZAÇÃO admitirá as argamassas descritas nos itens a seguir.

Para superfícies internas poderá ser utilizada argamassa A.16 (traço 1:2:7 de cimento e areia fina peneirada), ou a A.26 (traço 1:2:9 de cimento e areia), com emprego de areia média, entendendo-se como tal a areia que passa na peneira de 2,4 mm e fica retida na de 0,6 mm.

O emboço de cada pano de parede somente será iniciado depois de embutidas todas as canalizações projetadas, concluídas as coberturas e após a completa pega das argamassas de alvenaria e chapisco.

A espessura máxima admitida para o revestimento é de 20 mm. Devem ser utilizadas guias para sarrafeamento, espaçadas no mínimo de 2m, a argamassa deve ser aplicada entre as guias em camada uniforme de espessura nivelada, fortemente comprimida sobre a superfície a ser revestida, com colher de pedreiro, o excesso deve ser retirado com a passagem do sarrafo, para regularização da superfície, depressões deverão ser preenchidas mediante novos lançamentos de argamassa nos pontos necessários, até que se atinja uma superfície cheia e homogênea. O desvio tolerável de prumo é de 3mm/m.

O emboço deve ser iniciado somente após 24 horas da aplicação do chapisco, ou 14 dias de idade das estruturas de concreto, das alvenarias estruturais e das alvenarias cerâmicas e de blocos de concreto.

### **2.7.3.3 Emassamento**

Para as paredes onde deve ser executada a pintura com tinta látex acrílica é prevista a aplicação e lixamento de massa látex, duas demãos, já nos locais onde a tinta texturizada acrílica deve ser aplicada é previsto a aplicação de massa acrílica, duas demãos e selador.

Para a aplicação a superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca e isenta de gordura, graxa ou mofo. Concreto, gesso ou blocos de concreto devem receber previamente fundo preparador, e o intervalo entre as demãos deve ser de 2 horas.

#### **2.7.3.4 Revestimento Cerâmico**

Para a instalação nas paredes o revestimento cerâmico utilizado deve ser de primeira linha, Pastilha Cerâmica 20x20cm. Ref. Branco Acetinado, Pierini ou Similar. A argamassa utilizada deve ser AC1, ideal para assentamento de revestimentos cerâmicos em áreas internas, pisos e paredes. O rejunte à ser utilizado é o Cinza Platina, sendo que deve ser executado com 2 a 3mm de espessura e aplicado após decorridos no mínimo 5 dias da colocação das peças.

As peças deverão apresentar dimensões uniformes, arestas vivas e, quando esmaltados, a vitrificação e coloração deverão apresentar-se homogêneas sendo de uma mesma tonalidade e calibre. Não poderão apresentar deformações, gretagem, empenamentos, eflorescência e escamas.

Quando executado junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou trincadas, e os furos de tubulações e caixas de eletricidade devem ser justos, inteiramente recobertos pelo acabamento de canoplas ou placas.

De maneira geral, as cerâmicas e os acessórios deverão ser assentados obedecendo às instruções de aplicação indicadas pelos fabricantes. Peças que após colocadas soarem ocas serão retiradas e assentadas novamente.

#### **2.7.4 Pintura**

##### **2.7.4.1 Condições Gerais**

Para a execução de qualquer tipo de pintura, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- as superfícies a serem pintadas serão cuidadosamente limpas, escovadas e raspadas, de modo a remover sujeiras, poeiras e outras substâncias estranhas;
- as superfícies a pintar serão protegidas quando perfeitamente secas e lixadas;
- cada demão de tinta somente será aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, devendo-se observar um intervalo de 24 horas entre demãos sucessivas;

- deverão ser adotadas precauções especiais, a fim de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura, como vidros, ferragens de esquadrias e outras.

Deverão ser usadas as tintas já preparadas em fábricas, não sendo permitidas composições, salvo se especificadas pelo projeto ou Fiscalização. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Para pinturas internas de recintos fechados, serão usadas máscaras, salvo se forem empregados materiais não tóxicos. Além disso, deverá haver ventilação forçada no recinto.

#### **2.7.4.2 Pintura Acrílica**

Após a aplicação e lixamento da massa látex nas paredes, deve ser previsto a aplicação de tinta látex acrílica de acabamento, em duas demãos, a rolo, na diluição indicada pelo fabricante, com a coloração conforme indicada em projeto arquitetônico.

#### **2.7.5 Forro de Fibra Mineral**

Para a utilização de qualquer tipo de forro, deverão ser observadas as seguintes diretrizes gerais:

- nivelamento dos forros e alinhamento das respectivas juntas;
- teste de todas as instalações antes do fechamento do forro;
- verificação das interferências do forro com as divisórias móveis, de modo que um sistema não prejudique o outro em eventuais modificações;
- locação das luminárias, difusores de ar condicionado ou outros sistemas;
- só será permitido o uso de ferramentas e acessórios indicados pelo fabricante.

Em todas as Copas deverá ser instalado novo forro, o mesmo deve ser removível modulado, de fibra mineral, em placas, de maneira a manter o padrão já existente no restante da edificação. A estrutura a ser instalada deve ser com

perfis de alumínio “T” com pintura eletrostática na cor branca. A contratada ficará responsável por quaisquer danos que venha a ocorrer com as placas quadradas de fibra mineral existentes, retiradas e removidas. Caso ocorra alguma avaria, a CONTRATADA deverá repor tal material sem ônus para o contratante.

## **2.8 Portas e Esquadrias**

### **2.8.1 Condições Gerais**

Serão conforme estas especificações e o projeto em Anexo, obedecendo às normas da ABNT atinentes ao assunto e demais pertinentes, assim como as recomendações dos fabricantes.

Todos os materiais utilizados nas esquadrias de alumínio deverão respeitar as indicações e detalhes do projeto, isentos de defeitos de fabricação. Os perfis, barras e chapas de alumínio utilizados na fabricação das esquadrias serão isentos de empenamentos, defeitos de superfície e diferenças de espessura. As dimensões deverão atender às exigências de resistência pertinentes ao uso, bem como aos requisitos estéticos indicados no projeto.

### **2.8.2 Portas de Madeira**

Nas copas C370 e C327 está prevista a instalação de novas portas de abrir de madeira, sendo uma unidade na copa C370 e duas para a copa C327. As portas devem ter espessura de 3,5cm, com dimensões de 80x210cm, na instalação deve estar incluso a instalação do batente, alizares, fechaduras e dobradiças.

Nos locais indicados em projeto deverá ser executada a abertura na alvenaria para a reinstalação das portas retiradas, na copa C370 a porta retirada entre a copa e o depósito deve ser reinstalada entre o depósito e o vestiário, já na copa C327 a porta retirada entre o depósito e a recepção deve ser reinstalada entre a copa e a recepção. Para as reinstalação de portas está previsto também o fornecimento e instalação de novo batente, caso seja necessário, verificado as condições do batente existente após a retirada.

Para a Copa C370 está prevista a instalação de uma porta de correr, também de madeira, com as dimensões de 80x210, em local especificado em projeto.

### **2.8.3 Porta Sanfonada**

Na copa C327 deve ser instalada uma porta tipo Sanfonada, fabricada em PVC e com fechadura tipo Cerejeira, entre o vestiário e o depósito.

### **2.8.4 Chapa de proteção inox para porta**

Deve ser instalado chapas de proteção em inox na parte central e externa de todas as portas de entrada das copas, em dimensões de 80x40cm, para proteção contra batidas.

As placas existentes devem ser removidas e substituídas por novas.

### **2.8.5 Passa-Prato**

Obedecendo as dimensões projetadas para os passa-pratos nas copas C370 e C327 deve ser instalado com vidro temperado com espessura de 6mm, fabricado sob medida. Ambas as janelas utilizadas nos passa-pratos devem ser do tipo de correr, com esquadrias em alumínio.

Os vidros serão de procedência conhecida e idônea, de características adequadas ao fim a que se destinam, sem empenamentos, claros, sem manchas, bolhas e de espessura uniforme. Os vidros permanecerão com as etiquetas de fábrica, até a instalação e inspeção da Fiscalização.

Os vidros serão entregues nas dimensões previamente determinadas, obtidas através de medidas realizadas pelo fornecedor nas esquadrias já instaladas, de modo a evitar cortes e ajustes durante a colocação.

## **2.9 Instalações Hidráulicas**

### **2.9.1 Condições Gerais**

Antes do início da montagem das tubulações, a Contratada deverá examinar cuidadosamente o projeto e verificar a existência de todas as passagens e

aberturas nas estruturas. A montagem deverá ser executada com as dimensões indicadas em projeto e confirmadas no local da obra, inclusive as indicações de declividade mínima.

As tubulações instaladas devem ter a devida conexão com a tubulação de esgoto já existente

### **2.9.2 Tubulações Embutidas**

Para a instalação de tubulações embutidas em paredes de alvenaria, os tijolos deverão ser recortados cuidadosamente com talhadeira, conforme marcação prévia dos limites de corte.

As tubulações embutidas em paredes de alvenaria serão fixadas pelo enchimento do vazio restante nos rasgos com argamassa de cimento e areia.

Quando necessário, as tubulações, além do referido enchimento, levarão grapas de ferro redondo, em número e espaçamento adequados, para manter inalterada a posição do tubo.

Não será permitida a concretagem de tubulações dentro de colunas, pilares ou outros elementos estruturais. As passagens previstas para as tubulações, através de elementos estruturais, deverão ser executadas antes da concretagem, conforme indicação no projeto.

### **2.9.3 Tubulações Aéreas**

As tubulações aparentes serão sempre fixadas nas alvenarias ou estrutura por meio de braçadeiras ou suportes.

Todas as linhas verticais deverão estar no prumo e as horizontais correrão paralelas às paredes dos prédios, devendo estar alinhadas. As tubulações serão contínuas entre as conexões, sendo os desvios de elementos estruturais e de outras instalações executadas por conexões. Na medida do possível, deverão ser evitadas tubulações sobre equipamentos elétricos.

As travessias de tubos em paredes deverão ser feitas, de preferência, perpendicularmente a elas.

#### **2.9.4 Instalação de Equipamentos**

Todos os equipamentos com base ou fundações próprias deverão ser instalados antes de iniciada a montagem das tubulações diretamente conectadas aos mesmos. Os demais equipamentos poderão ser instalados durante a montagem das tubulações.

Durante a instalação dos equipamentos deverão ser tomados cuidados especiais para o seu perfeito alinhamento e nivelamento.

#### **2.9.5 Meios de Ligação – Tubulações de PVC**

- a) Rosqueadas Para a execução das juntas rosqueadas de canalização de PVC rígido, dever-se-á:
- cortar o tubo em seção reta, removendo as rebarbas;
  - usar tarraxas e cossinetes apropriados ao material;
  - limpar o tubo e aplicar sobre os fios da rosca o material vedante adequado;
  - para juntas com possibilidade de futura desmontagem, usar fita de vedação à base de resina sintética;
  - para junta sem possibilidade de futura desmontagem, usar resina epóxi
- b) Soldadas Para a execução das juntas soldadas de canalizações de PVC rígido, dever-se-á:
- limpar a bolsa da conexão e a ponta do tubo e retirar o brilho das superfícies a serem soldadas com o auxílio de lixa adequada;
  - limpar as superfícies lixadas com solução apropriada;
  - distribuir adequadamente, em quantidade uniforme, com um pincel ou com a própria bisnaga, o adesivo nas superfícies a serem soldadas;
  - encaixar as extremidades e remover o excesso de adesivo.
- c) Com Juntas Elásticas Para a execução das juntas elásticas de canalizações de PVC rígido, dever-se-á:

- limpar a bolsa do tubo e a ponta do outro tubo das superfícies a serem encaixadas, com auxílio de estopa comum;
- introduzir o anel de borracha no sulco da bolsa do tubo;
- aplicar pasta lubrificante adequada na parte visível do anel de borracha e na parte da ponta do tubo a ser encaixada;
- introduzir a ponta do tubo até o fundo do anel e depois recuar aproximadamente 1 cm.

## **2.10 Instalações elétricas**

### **2.10.1 Considerações gerais**

Serão conforme estas especificações e o projeto em Anexo, obedecendo às normas da ABNT atinentes ao assunto e demais pertinentes, assim como as recomendações dos fabricantes.

As emendas dos condutores serão efetuadas por conectores apropriados; as ligações às chaves serão feitas com a utilização de terminais de pressão ou compressão.

### **2.10.2 Instalação de Eletrodutos**

#### **2.10.2.1 Corte**

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme disposição da NBR 5410.

#### **2.10.2.2 Dobramento**

Não serão permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que 90°, conforme NBR 5410. O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 3 de 90° ou equivalente a 270°, conforme disposição da NBR 5410.

O curvamento dos eletrodutos rígidos deverão ser executados a frio, sem enrugamento, amassaduras, avarias do revestimento ou redução do diâmetro interno.

O curvamento dos eletrodutos em PVC deverá ser executado adotando os seguintes procedimentos:



- cortar um segmento do eletroduto a encurvar, com comprimento igual ao arco da curva a executar e abrir roscas nas duas extremidades;
- vedar uma das extremidades por meio de um tampão rosqueado, de ferro, provido de punho de madeira para auxiliar o manuseio da peça, e preencher a seguir o eletroduto com areia e serragem; após adensar a mistura areia/serragem, batendo lateralmente na peça, vedar a outra extremidade com um tampão idêntico ao primeiro;
- mergulhar a peça em uma cuba contendo glicerina aquecida a 140°C, por tempo suficiente que permita o encurvamento do material; o tamanho da cuba e o volume do líquido serão os estritamente necessários à operação;
- retirar em seguida a peça aquecida da cuba e procurar encaixá-la num molde de madeira tipo meia-cana, tendo o formato (raio de curvatura e comprimento do arco) igual ao da curva desejada, cuidando para evitar o enrugamento do lado interno da curva; o resfriamento da peça deve ser natural.

#### **2.10.2.3 Roscas**

As roscas deverão ser executadas segundo o disposto na NBR 6414. O corte deverá ser feito aplicando as ferramentas na sequência correta e, no caso de cossinetes, com ajuste progressivo.

O rosqueamento deverá abranger, no mínimo, cinco fios completos de rosca. Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser limpas com escova de aço e escareadas para a eliminação de rebarbas.

Os eletrodutos ou acessórios que tiverem as roscas com uma ou mais voltas completas ou fios cortados deverão ser rejeitados, mesmo que a falha não se situe na faixa de aperto.

#### **2.10.2.4 Conexões e Tampões**

As emendas dos eletrodutos só serão permitidas com o emprego de conexões apropriadas, tais como luvas ou outras peças que assegurem a regularidade da superfície interna, bem como a continuidade elétrica. Serão

utilizadas graxas especiais nas roscas, a fim de facilitar as conexões e evitar a corrosão, sem que fique prejudicada a continuidade elétrica do sistema.

Durante a construção e montagem, todas as extremidades dos eletrodutos, caixas de passagem e condutores deverão ser vedados com tampões e tampas adequadas

Os eletrodutos metálicos, incluindo as caixas de chapa, deverão formar um sistema de aterramento contínuo. Os eletrodutos subterrâneos deverão ser instalados com declividade mínima de 0,5 %, entre poços de inspeção, de modo a assegurar a drenagem. Nas travessias de vias, os eletrodutos serão instalados em envelopes de concreto, com face superior situada, no mínimo, 1 m abaixo do nível do solo.

Os eletrodutos embutidos nas lajes serão colocados sobre os vergalhões da armadura inferior. Todas as aberturas e bocas dos dutos serão fechadas para impedir a penetração de nata de cimento durante a colocação do concreto nas formas. Os eletrodutos nas peças estruturais de concreto armado serão posicionados de modo a não suportarem esforços não previstos, conforme disposição da NBR5410.

Nas paredes de alvenaria os eletrodutos serão montados antes de serem executados os revestimentos. As extremidades dos eletrodutos serão fixadas nas caixas por meio de buchas e arruelas rosqueadas. Após a instalação, deverá ser feita verificação e limpeza dos eletrodutos por meio de mandris passando de ponta a ponta, com diâmetro aproximadamente 5 mm menor que o diâmetro interno do eletroduto.

#### **2.10.2.5 Eletrodutos Flexíveis**

As curvas nos tubos corrugados flexíveis não deverão causar deformações ou redução do diâmetro interno, nem produzir aberturas entre as espiras de que são constituídos. O raio de qualquer curva em tubo metálico flexível não poderá ser inferior a 12 vezes o diâmetro interno do tubo.

A fixação dos tubos corrugados flexíveis não embutidos será feita por suportes ou braçadeiras com espaçamento não superior a 30 cm. Os tubos

corrugados flexíveis serão fixados às caixas por meio de peças conectadas à caixa, através de buchas e arruelas, prendendo os tubos por pressão do parafuso. Não serão permitidas emendas em tubos flexíveis. Deve-se formar trechos contínuos de caixa a caixa.

#### **2.10.2.6 Eletrodutos Expostos**

As extremidades dos eletrodutos, quando não rosqueadas diretamente em caixas ou conexões, deverão ser providas de buchas e arruelas roscadas. Na medida do possível, deverão ser reunidas em um conjunto.

As uniões deverão ser convenientemente montadas, garantindo não só o alinhamento mas também o espaçamento correto, de modo a permitir o rosqueamento da parte móvel sem esforços. A parte móvel da união deverá ficar, no caso de lances verticais, do lado superior. Em lances horizontais ou verticais superiores a 10 m deverão ser previstas juntas de dilatação nos eletrodutos.

#### **2.10.3 Caixas e Conduletes**

Deverão ser utilizadas caixas:

- nos pontos de entrada e saída dos condutores;
- nos pontos de emenda ou derivação dos condutores;
- nos pontos de instalação de aparelhos ou dispositivos;
- nas divisões dos eletrodutos;
- em cada trecho contínuo, de quinze metros de eletrodutos, para facilitar a passagem ou substituição de condutores. Poderão ser usados conduletes:
  - nos pontos de entrada e saída dos condutores na tubulação;
  - nas divisões dos eletrodutos.

Nas redes de distribuição, a utilização de caixas será efetuada da seguinte forma, quando não indicadas nas especificações ou no projeto:

- octogonais de fundo móvel, nas lajes, para ponto de luz;
- octogonais estampadas, com 75 x 75 mm (3" x 3"), entre lados paralelos, nos extremos dos ramais de distribuição;

- retangulares estampadas, com 100 x 50 mm (4" x 2"), para pontos e tomadas ou interruptores em número igual ou inferior a 3;

- quadradas estampadas, com 100 x 100 mm (4" x 4"), para caixas de passagem ou para conjunto de tomadas e interruptores em número superior a 3

As caixas a serem embutidas nas lajes deverão ficar firmemente fixadas às formas. Somente poderão ser removidos os discos das caixas nos furos destinados a receber ligação de eletrodutos. As caixas embutidas nas paredes deverão facear o revestimento da alvenaria; serão niveladas e aprumadas de modo a não provocar excessiva profundidade depois do revestimento.

As caixas deverão ser fixadas de modo firme e permanente às paredes, presas a pontos dos condutos por meio de arruelas de fixação e buchas apropriadas, de modo a obter uma ligação perfeita e de boa condutibilidade entre todos os condutos e respectivas caixas; deverão também ser providas de tampas apropriadas, com espaço suficiente para que os condutores e suas emendas caibam folgadoamente dentro das caixas depois de colocadas as tampas.

As caixas com interruptores e tomadas deverão ser fechadas por espelhos, que completem a montagem desses dispositivos. As caixas de tomadas e interruptores de 100 x 50 mm (4"x2") serão montadas com o lado menor paralelo ao plano do piso.

As caixas com equipamentos, para instalação aparente, deverão seguir as indicações de projeto. As caixas de arandelas e de tomadas altas serão instaladas de acordo com as indicações do projeto, ou, se este for omissivo, em posição adequada, a critério da Fiscalização. As diferentes caixas de uma mesma sala serão perfeitamente alinhadas e dispostas de forma a apresentar uniformidade no seu conjunto.

#### **2.10.4 Enfição**

Só poderão ser enfiados nos eletrodutos condutores isolados para 600V ou mais e que tenham proteção resistente à abrasão.

A enfição só poderá ser executada após a conclusão dos seguintes serviços:

- telhado ou impermeabilização de cobertura;
- revestimento de argamassa;
- colocação de portas, janelas e vedação que impeça a penetração de chuva;
- pavimentação que leve argamassa.

Antes da enfição, os eletrodutos deverão ser secos com estopa e limpos pela passagem de bucha embebida em verniz isolante ou parafina. Para facilitar a enfição, poderão ser usados lubrificantes como talco, parafina ou vaselina industrial. Para auxiliar a enfição poderão ser usados fios ou fitas metálicas.

As emendas de condutores somente poderão ser feitas nas caixas, não sendo permitida a enfição de condutores emendados, conforme disposição da NBR 5410. O isolamento das emendas e derivações deverá ter, no mínimo, características equivalentes às dos condutores utilizados.

A enfição será feita com o menor número possível de emendas, caso em que deverão ser seguidas as prescrições abaixo:

- limpar cuidadosamente as pontas dos fios a emendas;
- para circuitos de tensão entre fases inferior a 240V, isolar as emendas com fita isolante formar espessura igual ou superior à do isolamento normal do condutor;
- executar todas as emendas dentro das caixas.

Nas tubulações de pisos, somente iniciar a enfição após o seu acabamento. Todos os condutores de um mesmo circuito deverão ser instalados no mesmo eletroduto.

Condutores em trechos verticais longos deverão ser suportados na extremidade superior do eletroduto, por meio de fixador apropriado, para evitar a danificação do isolamento na saída do eletroduto, e não aplicar esforços nos terminais.

#### **2.10.5 Montagem de Quadros de Distribuição**

Os quadros embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e ser nivelados e aprumados. Os diversos quadros de uma área

deverão ser perfeitamente alinhados e dispostos de forma a apresentar conjunto ordenado.

Os quadros para montagem aparente deverão ser fixados às paredes ou sobre base no piso, através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias à sua perfeita fixação.

A fixação dos eletrodutos aos quadros será feita por meio de buchas e arruelas roscadas. Após a conclusão da montagem, da enfição e da instalação de todos os equipamentos, deverá ser feita medição do isolamento

#### **2.10.6 Barramentos**

Os barramentos indicados no projeto serão constituídos por peças rígidas de cobre eletrolítico nu, cujas diferentes fases serão identificadas por cores convencionais: verde, amarelo e violeta, conforme a NBR 5410. Os barramentos deverão ser firmemente fixados sobre isoladores.

A instalação de barramentos blindados pré-fabricados deverá ser efetuada conforme instruções do fabricante. Na travessia de lajes e paredes deverão ser previstas aberturas de passagem, com dimensões que permitam folga suficiente para a livre dilatação do duto.

### **2.11 Ar Condicionado – Infraestrutura**

Toda a infraestrutura para a instalação dos aparelhos de ar condicionados na edificação deve ser executada ou realocada, conforme necessidade dos projetos ou instruções da CONTRATANTE. A tubulação para interligação de condensadores e evaporadores deve ser em cobre, executada e instalada de acordo com as normas vigentes, a tubulação que segue para o dreno do ar condicionado deve ser em PVC 25mm. Nas copas C327, A419 e A320 é possível realizar a instalação dos aparelhos utilizando a mesma infraestrutura já existente, pois não está prevista alteração do local do ar condicionado.

## **2.12 – Tubulação GLP**

### **2.12.1 Considerações Gerais.**

A execução das tubulações de GLP serão de acordo com as definições do projeto, obedecendo às recomendações e prescrições dos fabricantes para os diversos materiais, bem como as normas técnicas da ABNT.

A tubulação nova deverá ser locada conforme o projeto para uso dos equipamentos, e conectada aos pontos existentes.

Toda a tubulação aérea a ser executada, será instalada em perfeito alinhamento e de forma correta sob o ponto de vista mecânico. As verticais estarão no prumo e as horizontais, quando indicadas em projeto, correrão paralelo às paredes da edificação.

As tubulações serão continuas entre as conexões, providenciando desvios ao redor dos pilares, dutos e outras obstruções existentes.

Toda tubulação para gás embutida no piso ou enterrada deverá ser de cobre revestido com fita anticorrosiva e com isolante de polietileno expandido.

## **3. MATERIAIS**

Todos os materiais, salvo o disposto em contrário pelo CONTRATANTE, serão fornecidos pela empresa CONTRATADA.

Todos os materiais a empregar na obra serão novos, comprovadamente de primeira qualidade e satisfarão rigorosamente às condições estipuladas neste Caderno de Encargos.

A CONTRATADA só poderá usar qualquer material e equipamento depois de submetê-lo, através de amostra, ao exame e aprovação da FISCALIZAÇÃO da obra e do Contrato, a quem caberá impugnar o seu emprego, quando em desacordo com as especificações.

Cada lote ou partida de material deverá, além de outras averiguações, ser comparado com a respectiva amostra, previamente aprovada.

As amostras de materiais aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, depois de convenientemente autenticadas por esta e pela CONTRATADA, serão cuidadosamente conservadas em local identificado pela FISCALIZAÇÃO até o

final dos trabalhos, de forma a possibilitar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Obriga-se a CONTRATADA a retirar do recinto das obras os materiais e equipamentos porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 horas, a contar da Ordem de Serviço atinente ao assunto, sendo expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações e aos projetos.

### **3.1 Impugnações**

Serão impugnados pela FISCALIZAÇÃO do CONTRATANTE todos os trabalhos que não satisfizerem às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos impugnados pelo CONTRATANTE, bem como remover os entulhos, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

### **3.2 Divergências**

Havendo divergência entre as documentações, prevalecerá a documentação que contiver as informações mais detalhadas, na seguinte ordem hierárquica (decrecente):

- Contrato
- Caderno de Encargos
- Planilha de Preços da CONTRATADA.

## **4. CONSIDERAÇÕES ACERCA DA ENTREGA DA OBRA**

### **4.1 Arremates Finais**

A inspeção minuciosa de toda a construção deverá ser efetuada pela FISCALIZAÇÃO, acompanhada da CONTRATADA para constatar e relacionar os arremates e retoques finais que se fizerem necessários. Em consequência dessa verificação, terão de ser executados todos os serviços de revisão levantados.

### **4.2 Limpeza**

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR



A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações e aparelhos

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos e todos os detritos que fiquem aderentes deverão ser removidos, sem provocar danos as superfícies. Durante a limpeza da obra deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais deverão ficar totalmente limpos, polidos, tendo sido removido todo o material aderente. Todas as ferragens serão limpas e lubrificadas, substituindo-se aquelas que não apresentarem perfeito funcionamento e acabamento.

Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

A obra deverá ser entregue limpa, para que a FISCALIZAÇÃO efetue seu recebimento.

#### **4.3 Transporte**

A carga e o transporte de material são de responsabilidade da CONTRATADA e deverão ser feitos de forma a não danificar as instalações existentes, obedecendo-se às normas de segurança do trabalho e em horário a ser determinado pela FISCALIZAÇÃO.

#### **4.4 Verificação Final**

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações e dependências da edificação, de modo que o local possa ser imediatamente utilizado.

Na verificação final deverá ser obedecida a NBR 5675 - Recebimento de serviços de obras de Engenharia e Arquitetura

## FOTOS

Imagem 01 – Copa C370, área da copa



Imagem 02 – Copa C370, área da copa



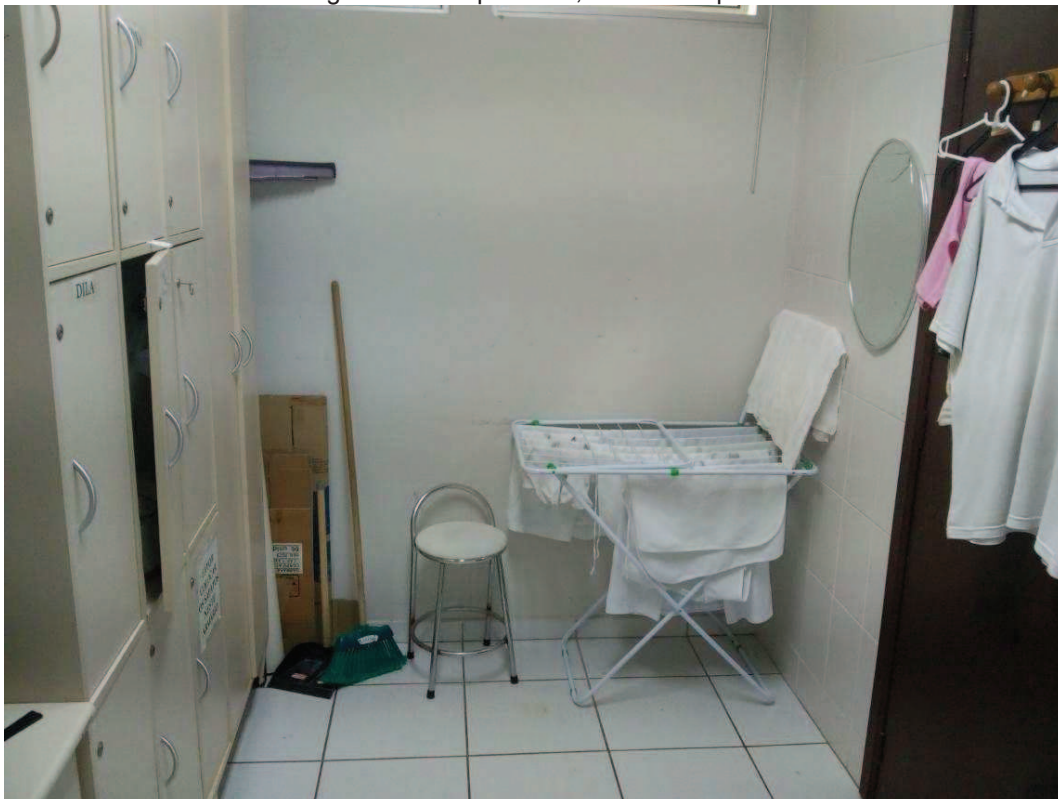
Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

Imagem 03 – Copa C370, área do depósito



Imagem 04 – Copa C370, área do depósito



Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR



Imagem 05 – Copa C370, área do Vestiário



Imagem 06 – Copa C370, área do Vestiário



Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

Imagem 07 – Copa C327, área da recepção



Imagem 08 – Copa C327, área da Copa e do Vestiário



Imagem 09 – Copa C327, área da Copa



Imagem 10 – Copa C327, área da Copa



Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR



Imagem 11 – Copa C320



Imagem 12 – Copa C320



Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

Imagem 13 – Copa A419



Imagem 14 – Copa A419



Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

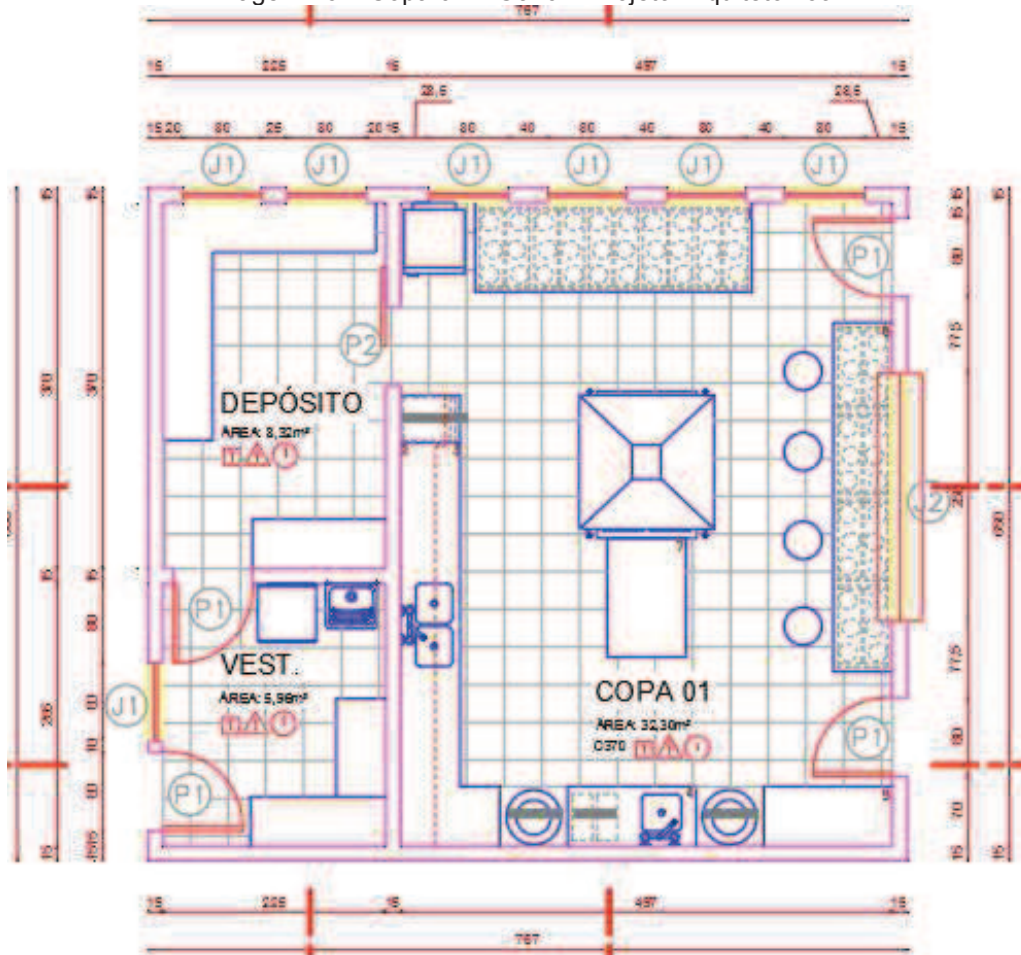
TRE/PR



Imagem 15 – Copa A419



Imagem 16 – Copa 01 – C370 – Projeto Arquitetônico



Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
 Em: 11/04/2019 10:58:49  
 Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

Imagem 17 – Copa 01 – C370 – Projeto Sanitário

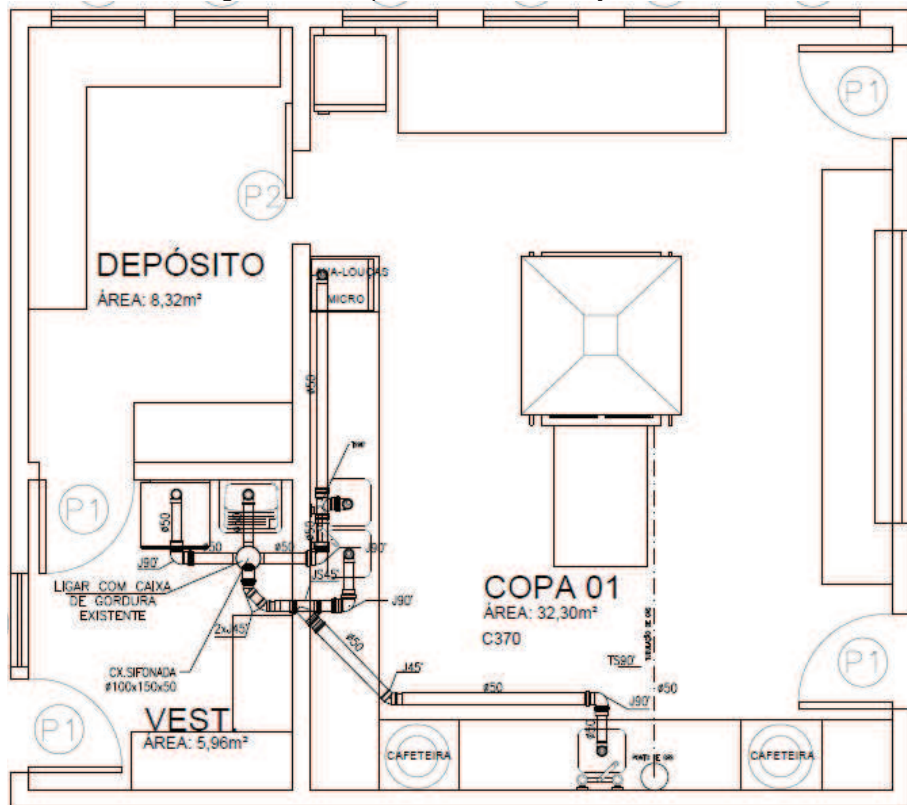
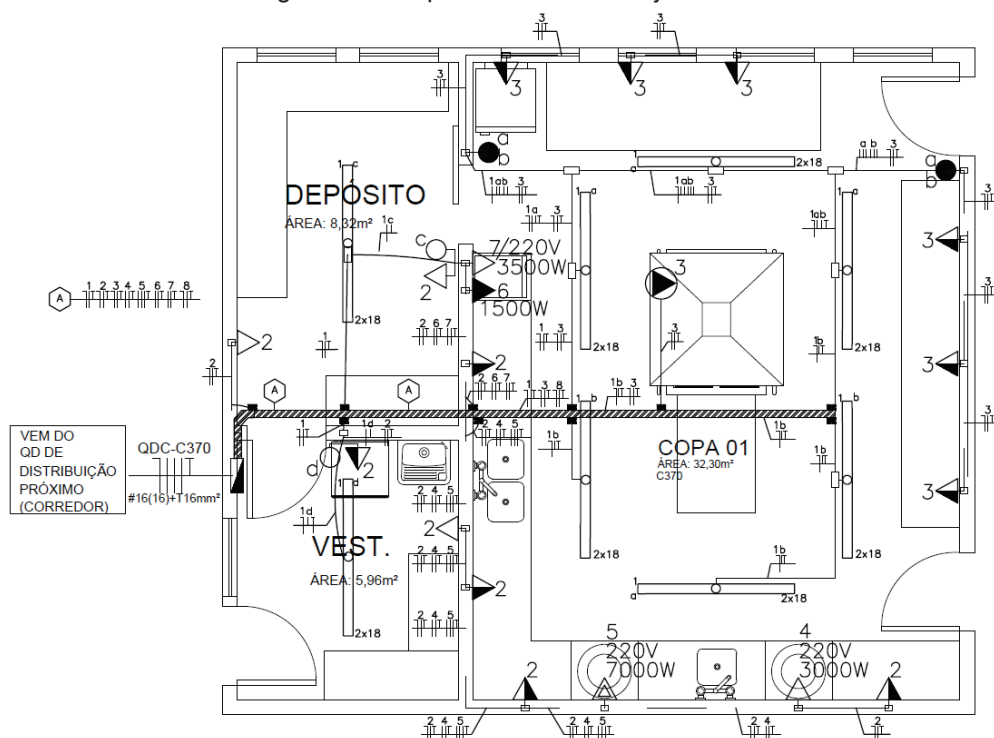


Imagem 18 – Copa 01 – C370 – Projeto Elétrico



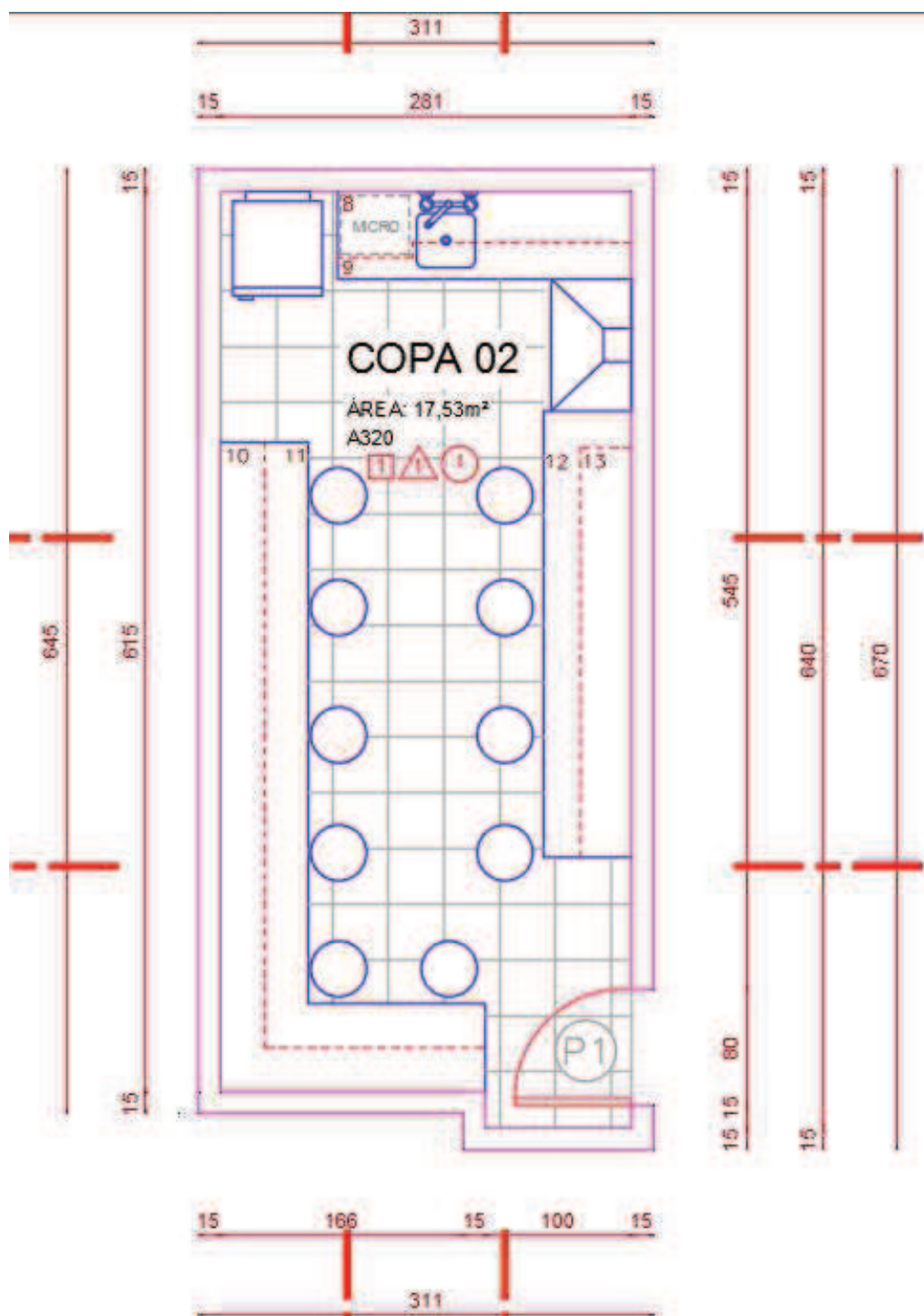
Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/04/2019 10:58:49

Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

Imagem 19 – Copa 02 – A320 – Projeto Arquitetônico



Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
 Em: 11/04/2019 10:58:49  
 Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

Imagem 20 – Copa 02 – A320 – Projeto Sanitário

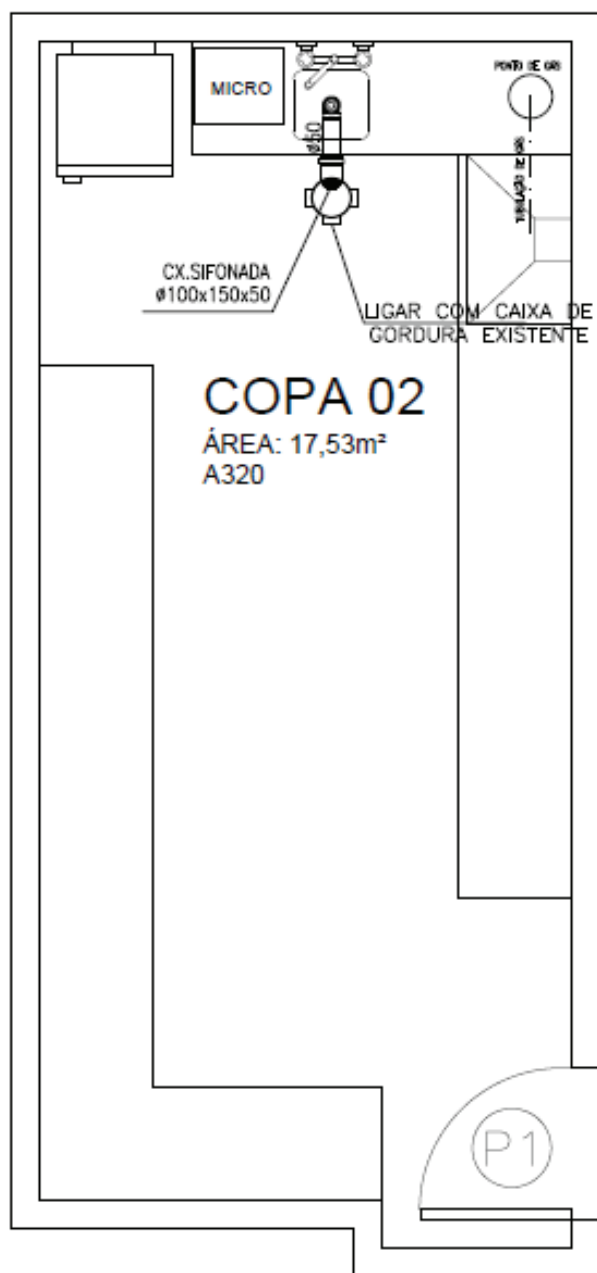
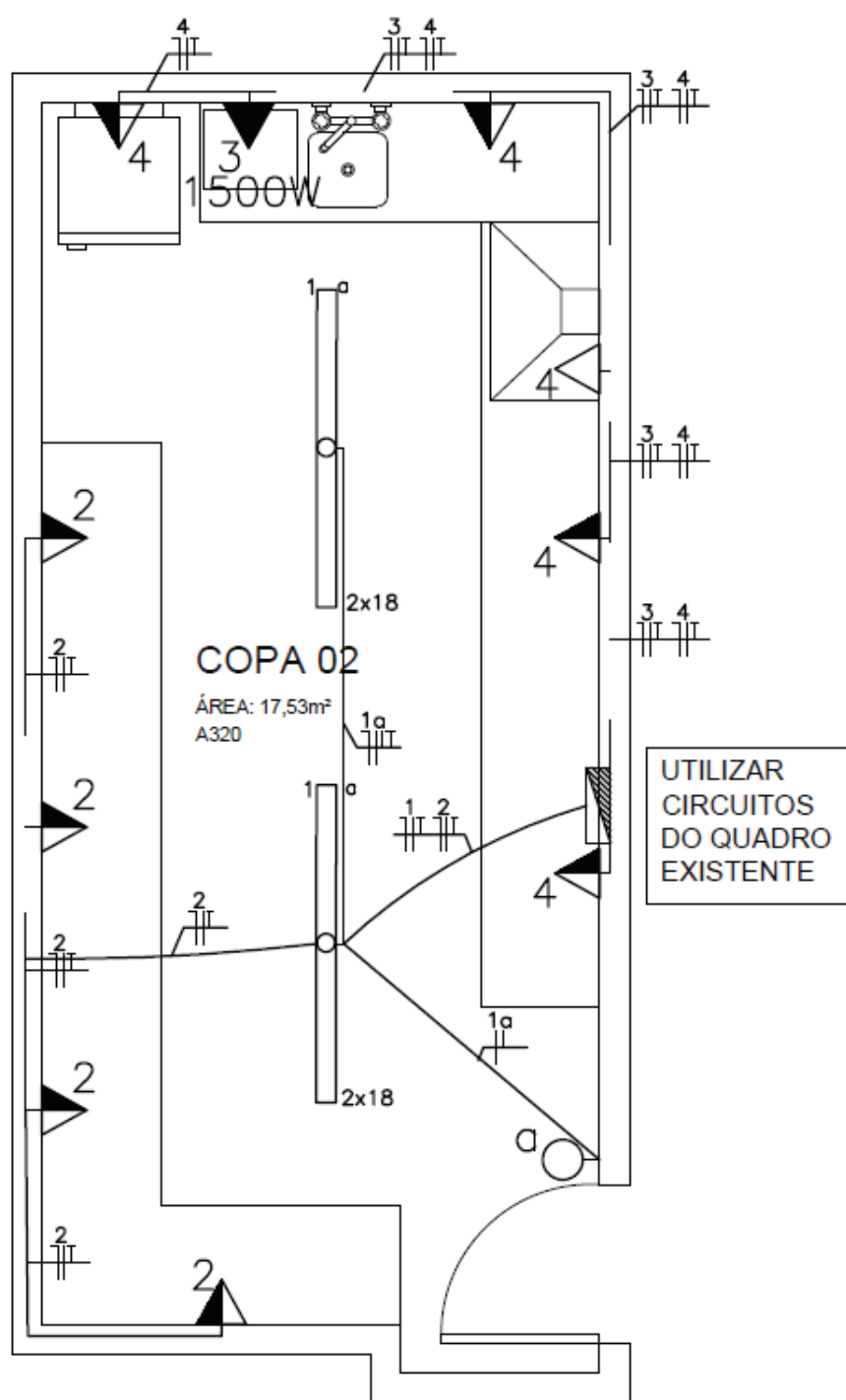


Imagem 21 – Copa 02 – A320 – Projeto Elétrico



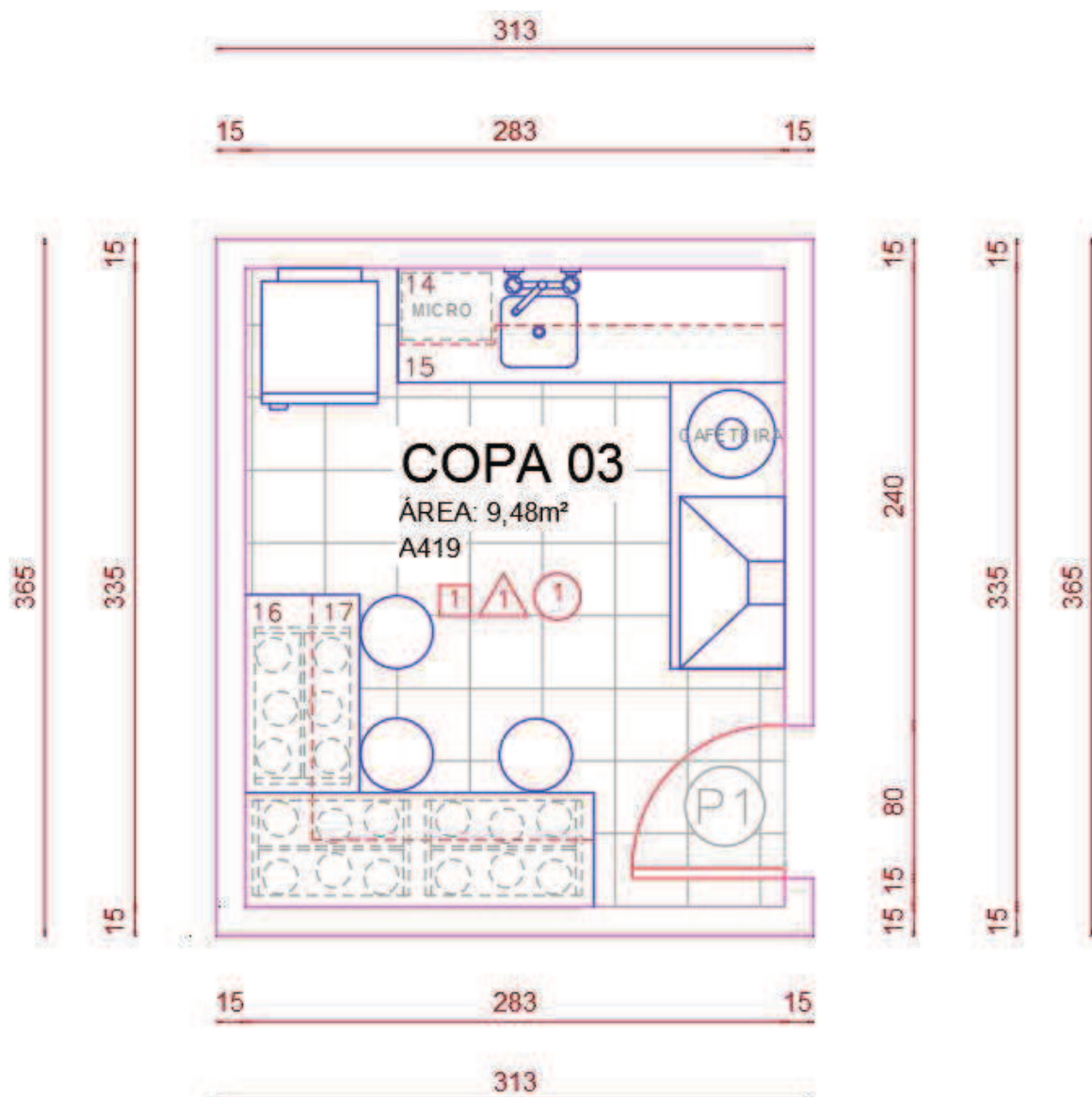
Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/04/2019 10:58:49

Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

Imagem 22 – Copa 03 – A419 – Projeto Arquitetônico



Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
 Em: 11/04/2019 10:58:49  
 Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR





Imagem 25 – Copa 04 – C327 – Projeto Arquitetônico

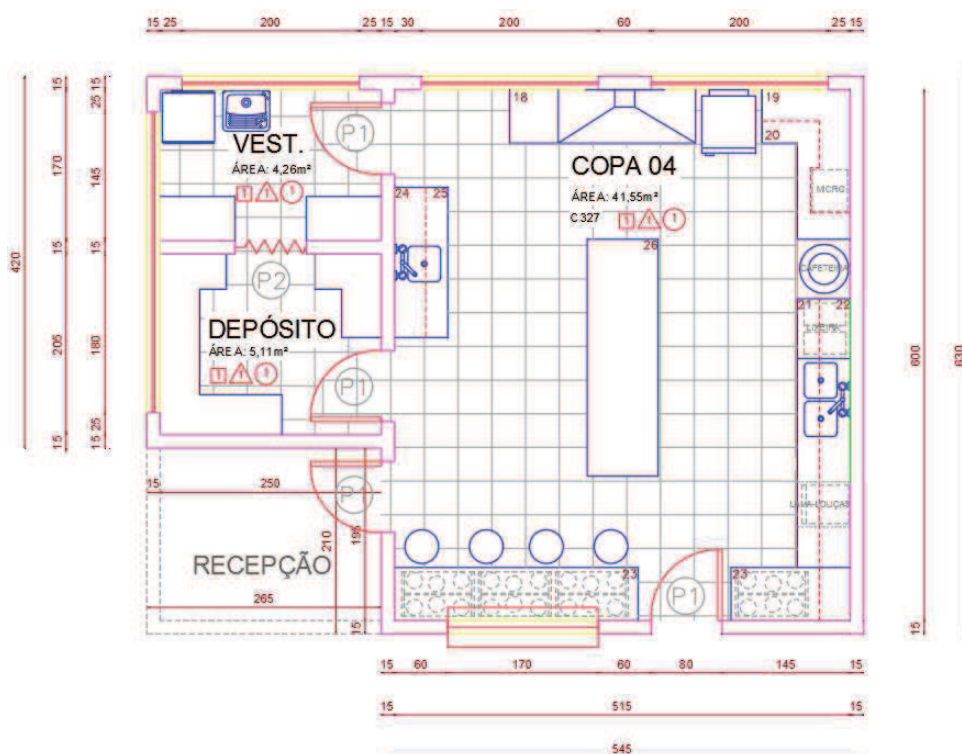
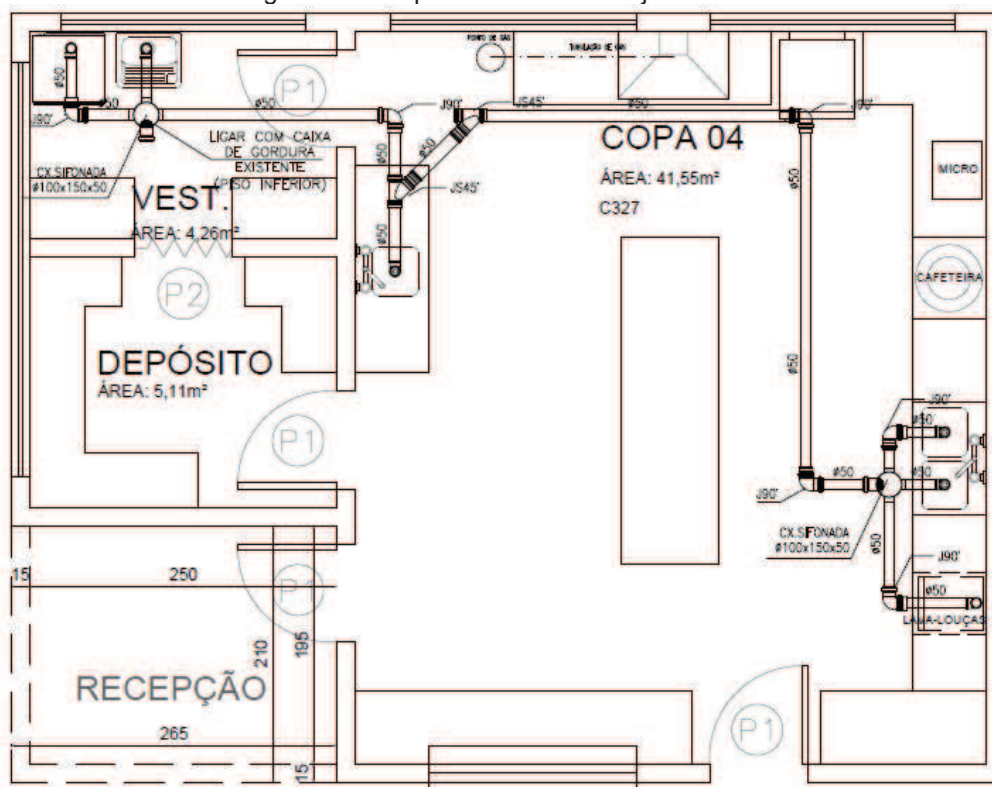


Imagem 26 – Copa 04 – C327 – Projeto Sanitário



Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006

Em: 11/04/2019 10:58:49

Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR



Imagem 27 – Copa 04 – C327 – Projeto Elétrico

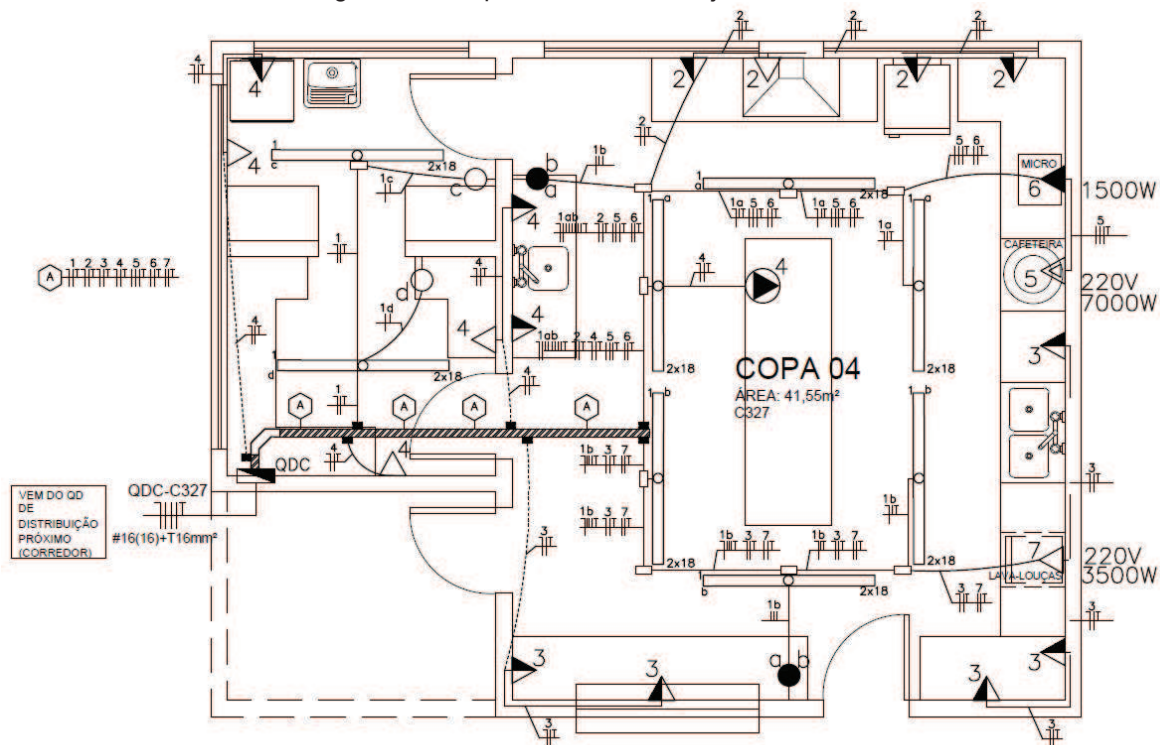
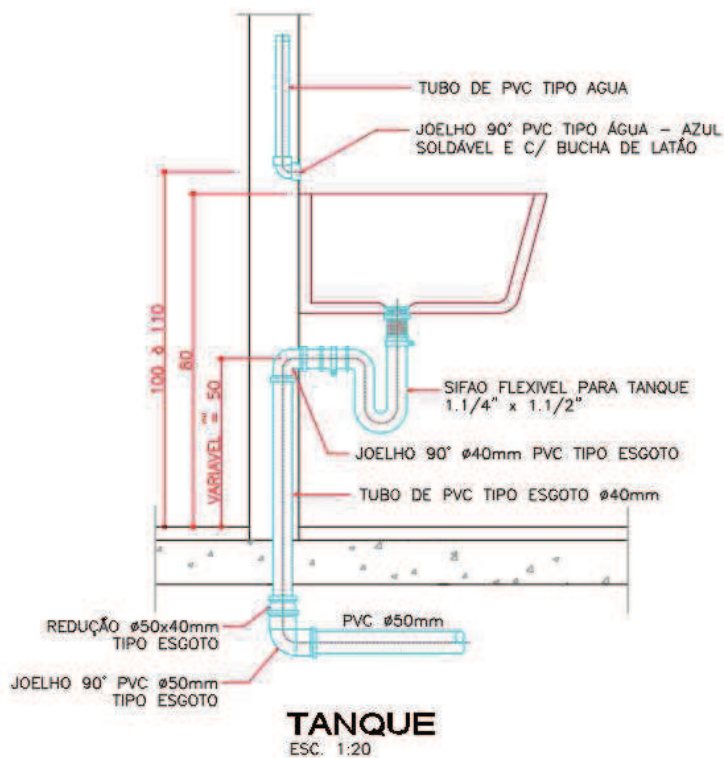


Imagem 28 – Detalhe de instalação do Tanque



Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR

Imagem 29 – Detalhe de instalação das Pias

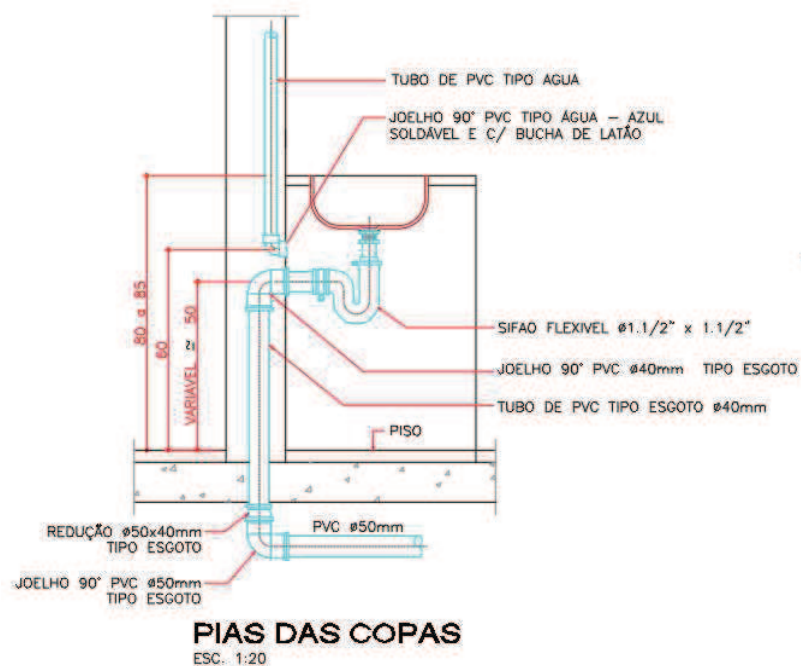


Imagem 30 – Detalhe de instalação da Lava e Seca

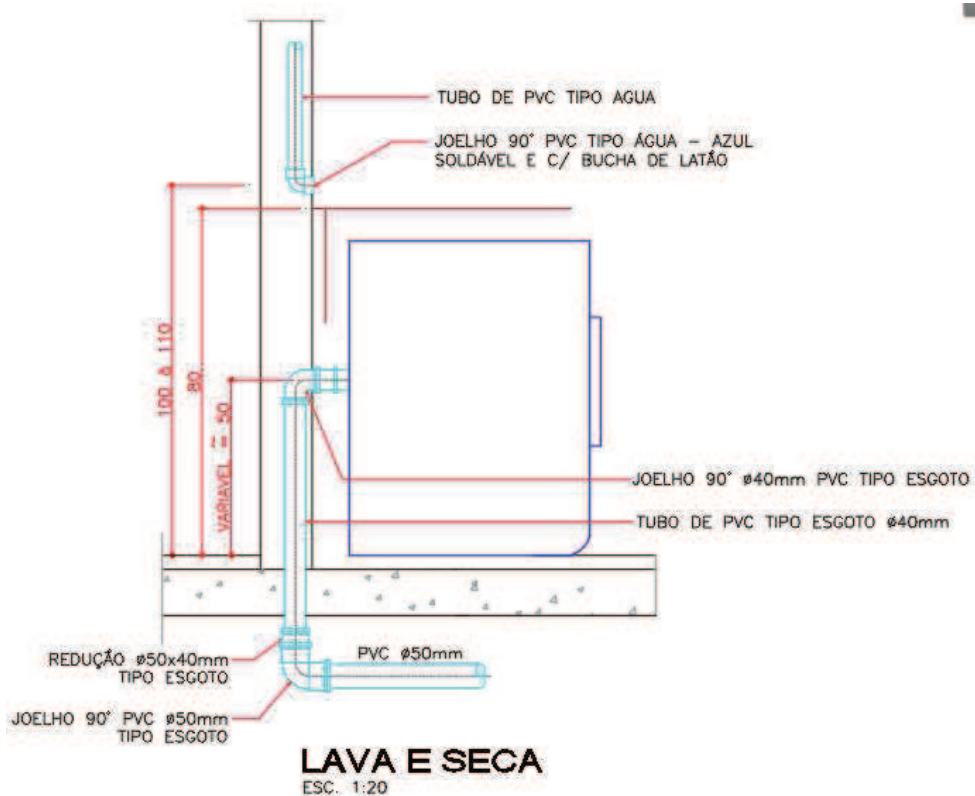
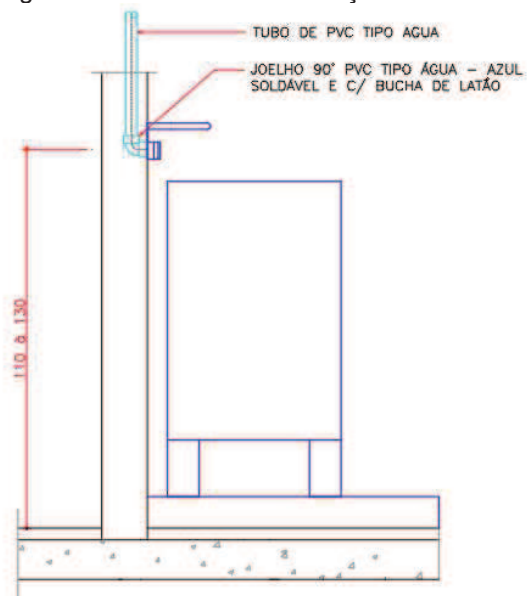


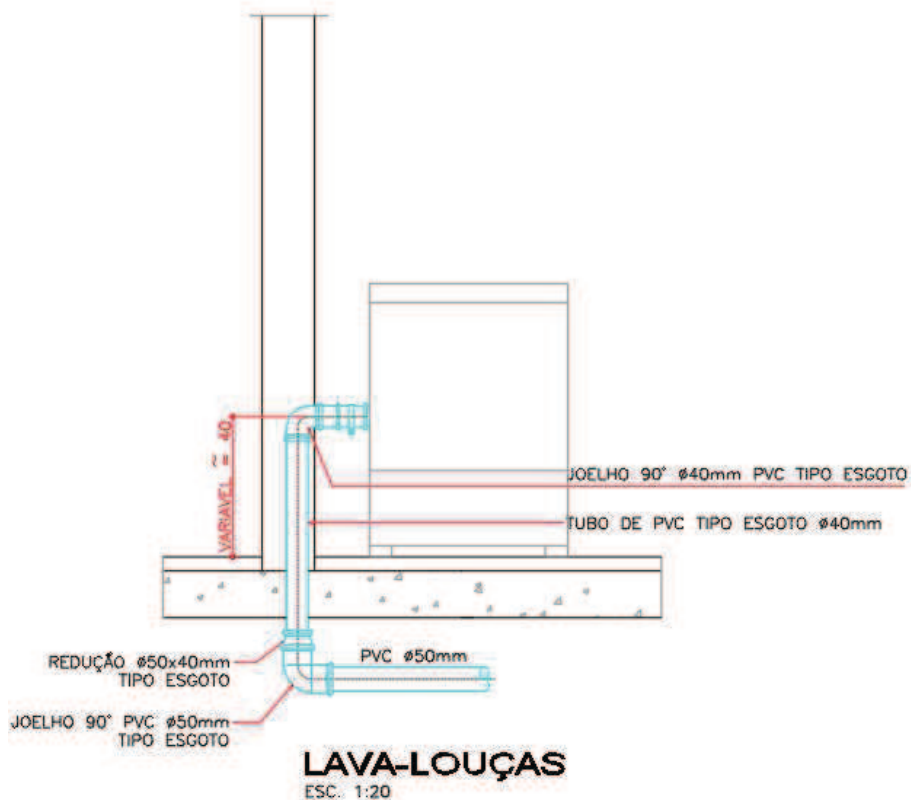
Imagem 31 – Detalhe de instalação da Cafeteira



### CAFETEIRA

ESC. 1:20

Imagem 32 – Detalhe de instalação da Lava Louças



### LAVA-LOUÇAS

ESC. 1:20

Assinado eletronicamente conforme Lei 11.419/2006  
Em: 11/04/2019 10:58:49  
Por: HENRY VAZ DREON

TRE/PR



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

1/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
1.0		SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 958,72	R\$ 3.867,14	R\$ 4.825,86
1.1		ADMINISTRAÇÃO						R\$ 283,78	R\$ 3.644,16	R\$ 3.927,94
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	1,79	113,88	115,67	57,28	3.644,16	3.701,44
1.1.2	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	226,50	0,00	226,50	226,50	0,00	226,50
1.2		INFORMAÇÕES DA OBRA						R\$ 293,58	R\$ 54,74	R\$ 348,32
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	293,58	54,74	348,32	293,58	54,74	348,32
1.3		TRABALHO EM ALTURA						R\$ 381,36	R\$ 168,24	R\$ 549,60
1.3.1	REF 97063 + 20193	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017. INCLUINDO MATERIAL	M2	24,00	15,89	7,01	22,90	381,36	168,24	549,60
2.0		COPA 01 - C370						R\$ 25.387,43	R\$ 9.655,97	R\$ 35.043,40
2.1		DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES - C370						R\$ 117,19	R\$ 3.719,86	R\$ 3.837,05
2.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES_REMOÇÃO DE MÓVEIS, COIFA E UTENSÍLIOS	H	16,00	0,00	16,70	16,70	0,00	267,20	267,20
2.1.2	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES_REMOÇÃO DE MÓVEIS, COIFA E UTENSÍLIOS	H	16,00	0,00	21,74	21,74	0,00	347,84	347,84
2.1.3	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	0,00	0,51	0,51	0,00	9,18	9,18
2.1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	283,60	0,00	0,51	0,51	0,00	144,64	144,64
2.1.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	0,00	0,98	0,98	0,00	9,80	9,80
2.1.6	REF. 97666	REMOÇÃO DE TORNEIRAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	UN	3,00	0,00	6,93	6,93	0,00	20,79	20,79
2.1.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,00	9,51	9,51	0,00	9,51	9,51
2.1.8	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2,00	0,00	0,38	0,38	0,00	0,76	0,76
2.1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017_PISO	M2	46,60	0,00	17,47	17,47	0,00	814,10	814,10
2.1.10	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017_PAREDES	M2	78,90	0,00	17,47	17,47	0,00	1.378,38	1.378,38
2.1.11	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,60	0,00	1,36	1,36	0,00	63,38	63,38



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

2/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.1.12	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>PASSA PRATO</b>	M3	0,40	0,00	43,65	43,65	0,00	17,46	17,46
2.1.13	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>ABERTURA DE PORTAS</b>	M3	0,67	0,00	43,65	43,65	0,00	29,33	29,33
2.1.14	91222*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 <b>HIDRAULICA E ELÉTRICA</b>	M	36,70	0,00	11,61	11,61	0,00	426,09	426,09
2.1.15	90436*	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	2,00	0,00	11,87	11,87	0,00	23,74	23,74
2.1.16	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	47,79	57,63	105,42	47,79	57,63	105,42
2.1.17	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,56	8,11	11,69	19,80	69,40	100,03	169,43
2.2		<b>HIDRÁULICA - C370</b>						<b>R\$ 2.383,00</b>	<b>R\$ 617,59</b>	<b>R\$ 3.000,59</b>
2.2.1	<b>COTAÇÃO</b>	MISTURADOR MONOCOMANDO ALLURE 2267 C71, DE BANCADA COM BICA ALTA, REF. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	315,23	0,00	315,23	630,46	0,00	630,46
2.2.2	REF. 86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, <b>INSTALAÇÃO</b>	UN	2,00	0,18	6,10	6,28	0,36	12,20	12,56
2.2.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	25,69	4,03	29,72	25,69	4,03	29,72
2.2.4	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	414,96	23,25	438,21	829,92	46,50	876,42
2.2.5	<b>COTAÇÃO</b>	CUBA DUPLA AÇO 840X340X180MM - <b>FORNECIMENTO</b>	UN	1,00	338,77	0,00	338,77	338,77	0,00	338,77
2.2.6	REF. 86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL - APENAS <b>INSTALAÇÃO</b>	UN	1,00	0,00	14,39	14,39	0,00	14,39	14,39
2.2.7	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	129,26	14,39	143,65	129,26	14,39	143,65
2.2.8	89712*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,40	7,44	14,47	21,91	114,58	222,84	337,42
2.2.9	89731*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	2,76	4,94	7,70	27,60	49,40	77,00
2.2.10	89784*	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	6,87	6,46	13,33	6,87	6,46	13,33
2.2.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	7,64	6,46	14,10	7,64	6,46	14,10



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

3/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.2.12	89753*	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	3,46	3,03	6,49	13,84	12,12	25,96
2.2.13	89732*	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3,26	4,94	8,20	9,78	14,82	24,60
2.2.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	7,65	2,21	9,86	30,60	8,84	39,44
2.2.15	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	2,45	0,60	3,05	34,30	8,40	42,70
2.2.16	89481*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	1,20	2,28	3,48	8,40	15,96	24,36
2.2.17	89617	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	1,92	3,03	4,95	7,68	12,12	19,80
2.2.18	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	4,85	5,70	10,55	33,95	39,90	73,85
2.2.19	89528*	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	1,30	1,51	2,81	5,20	6,04	11,24
2.2.20	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	4,53	1,71	6,24	36,24	13,68	49,92
2.2.21	89711*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,60	3,70	11,42	15,12	13,32	41,11	54,43
2.2.22	89724*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	2,17	3,80	5,97	13,02	22,80	35,82
2.2.23	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	28,10	0,00	28,10	28,10	0,00	28,10
2.2.24	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	37,42	45,13	82,55	37,42	45,13	82,55
2.3		ELÉTRICA - C370						R\$ 4.626,26	R\$ 1.560,93	R\$ 6.187,19
2.3.1		COZINHA - C370						R\$ 2.407,06	R\$ 1.003,39	R\$ 3.410,45
2.3.1.1	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	36,65	17,31	53,96	36,65	17,31	53,96
2.3.1.2	92001*	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	24,11	0,00	24,11	48,22	0,00	48,22
2.3.1.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	26,92	0,00	26,92	269,20	0,00	269,20





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

4/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.3.1.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	34,15	0,00	34,15	68,30	0,00	68,30
2.3.1.5	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	43,20	0,00	43,20	86,40	0,00	86,40
2.3.1.6	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	2,01	9,48	11,49	24,12	113,76	137,88
2.3.1.7	91939*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	2,01	19,95	21,96	2,01	19,95	21,96
2.3.1.8	91941*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	2,01	5,56	7,57	6,03	16,68	22,71
2.3.1.9	91924*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	0,90	0,90	1,80	27,00	27,00	54,00
2.3.1.10	91926*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	310,00	1,47	1,13	2,60	455,70	350,30	806,00
2.3.1.11	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	7,00	12,89	18,73	31,62	90,23	131,11	221,34
2.3.1.12	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	2,88	8,03	10,91	14,40	40,15	54,55
2.3.1.13	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,50	6,70	4,07	10,77	83,75	50,88	134,63
2.3.1.14	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	45,00	4,97	3,45	8,42	223,65	155,25	378,90
2.3.1.15	REF. 97585	LUMINÁRIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	6,00	0,00	13,50	13,50	0,00	81,00	81,00
2.3.1.16	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	6,00	161,90	0,00	161,90	971,40	0,00	971,40
2.3.2		DEPÓSITO - C370						R\$ 290,88	R\$ 85,74	R\$ 376,62
2.3.2.1	92001*	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	24,11	0,00	24,11	48,22	0,00	48,22
2.3.2.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	21,04	0,00	21,04	21,04	0,00	21,04
2.3.2.3	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	2,01	9,48	11,49	2,01	9,48	11,49
2.3.2.4	91941*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	2,01	5,56	7,57	4,02	11,12	15,14
2.3.2.5	REF. 97585	LUMINÁRIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	0,00	13,50	13,50	0,00	13,50	13,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

5/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.3.2.6	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	1,00	161,90	0,00	161,90	161,90	0,00	161,90
2.3.2.7	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	12,89	18,73	31,62	12,89	18,73	31,62
2.3.2.8	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,00	6,70	4,07	10,77	20,10	12,21	32,31
2.3.2.9	91924*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,00	0,90	0,90	1,80	20,70	20,70	41,40
2.3.3		VESTIÁRIO - C370						R\$ 258,69	R\$ 49,24	R\$ 307,93
2.3.3.1	92001*	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	24,11	0,00	24,11	24,11	0,00	24,11
2.3.3.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	26,92	0,00	26,92	26,92	0,00	26,92
2.3.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	21,04	0,00	21,04	21,04	0,00	21,04
2.3.3.4	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	2,01	9,48	11,49	2,01	9,48	11,49
2.3.3.5	91941*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	2,01	5,56	7,57	2,01	5,56	7,57
2.3.3.6	REF. 97585	LUMINÁRIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	0,00	13,50	13,50	0,00	13,50	13,50
2.3.3.7	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	1,00	161,90	0,00	161,90	161,90	0,00	161,90
2.3.3.8	91924*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,00	0,90	0,90	1,80	20,70	20,70	41,40
2.3.4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - C370						R\$ 1.669,63	R\$ 422,56	R\$ 2.092,19
2.3.4.1	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	55,00	9,57	4,40	13,97	526,35	242,00	768,35
2.3.4.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	262,23	96,16	358,39	262,23	96,16	358,39
2.3.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	65,99	21,83	87,82	131,98	43,66	175,64
2.3.4.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	9,62	2,52	12,14	28,86	7,56	36,42
2.3.4.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	52,68	5,10	57,78	105,36	10,20	115,56
2.3.4.6	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A. TIPO AC	UN	3,00	137,91	0,00	137,91	413,73	0,00	413,73





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

6/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.3.4.7	REF. 93663	MAO DE OBRA PARA DISPOSITIVO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, INCLUSIVE TERMINAL - INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	1,34	5,11	6,45	4,02	15,33	19,35
2.3.4.8	39460	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	195,09	0,00	195,09	195,09	0,00	195,09
2.3.4.9	REF. 93670	MAO DE OBRA PARA DISPOSITIVO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, INCLUSIVE TERMINAL - INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	2,01	7,65	9,66	2,01	7,65	9,66
2.4		ESQUADRIAS - C370						R\$ 2.623,59	R\$ 360,43	R\$ 2.984,02
2.4.1		REQUADRO - C370						R\$ 81,94	R\$ 37,05	R\$ 118,99
2.4.1.1	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	10,00	5,63	0,00	5,63	56,30	0,00	56,30
2.4.1.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,32	11,05	15,97	27,02	25,64	37,05	62,69
2.4.2		PORTAS / JANELAS / ACABAMENTOS - C370						R\$ 2.541,65	R\$ 323,38	R\$ 2.865,03
2.4.2.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	28,13	11,49	39,62	39,38	16,09	55,47
2.4.2.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,10	30,85	10,73	41,58	95,64	33,26	128,90
2.4.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,10	34,01	10,70	44,71	105,43	33,17	138,60
2.4.2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,00	219,62	15,45	235,07	439,24	30,90	470,14
2.4.2.5	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,60	0,00	6,82	6,82	0,00	45,01	45,01
2.4.2.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	787,06	0,00	787,06	787,06	0,00	787,06
2.4.2.7	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,04	4,27	10,58	14,85	21,52	53,32	74,84
2.4.2.8	REF. 84876	KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: JOGO DE MARCO, JOGO DE ALIZARES, TRILHO, TAPA FRESTA, LIMITADOR, PINO GUIA, ROLDANAS, FECHADURAS COM PUCHADORES. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	688,04	62,63	750,67	688,04	62,63	750,67
2.4.2.9	REF. 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, EXCETO REAPROVEITAMENTO DO BATENTE	UN	1,00	0,00	7,13	7,13	0,00	7,13	7,13
2.4.2.10	REF. 90822	REINSTALAÇÃO DE PORTA	UN	1,00	0,59	41,87	42,46	0,59	41,87	42,46
2.4.2.11	REF. 90849	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E ALIZAR. 5CM. PARA PORTA DE MADEIRA	UN	1,00	364,75	0,00	364,75	364,75	0,00	364,75



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

7/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.5		REVESTIMENTOS - C370						R\$ 7.894,16	R\$ 2.119,02	R\$ 10.013,18
2.5.1	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	36,70	2,04	14,56	16,60	74,87	534,35	609,22
2.5.2	REF. 87265	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014, INCLUSIVE ARGAMASSA REJUNTE	M2	78,90	3,39	15,33	18,72	267,47	1.209,54	1.477,01
2.5.3	4396	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM, PLACAS 20X20CM	M2	78,90	83,99	0,00	83,99	6.626,81	0,00	6.626,81
2.5.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	46,60	19,85	8,05	27,90	925,01	375,13	1.300,14
2.6		FORRO MODULAR - C370						R\$ 3.542,07	R\$ -	R\$ 3.542,07
2.6.1	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	46,60	76,01	0,00	76,01	3.542,07	0,00	3.542,07
2.7		CONDICIONADOR DE AR - INFRAESTRUTURA - C370						R\$ 339,23	R\$ 232,29	R\$ 571,52
2.7.1	REF. ORSE 7289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	3,00	91,84	63,29	155,13	275,52	189,87	465,39
2.7.2	89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	2,53	7,23	9,76	5,06	14,46	19,52
2.7.3	89869	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,53	3,42	5,95	2,53	3,42	5,95
2.7.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,22	2,65	3,87	2,44	5,30	7,74
2.7.5	REF. CPOS 38.23.410	MÃO FRANCESA REFORÇADA DUPLA	UN	1,00	53,68	19,24	72,92	53,68	19,24	72,92
2.8		DUTO PARA COIFA - C370						R\$ 785,73	R\$ 312,63	R\$ 1.098,36
2.8.1	REF. SIURB 069667	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,30	92,25	30,44	122,69	488,93	161,33	650,26
2.8.2	REF. SIURB 171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	2,00	148,40	75,65	224,05	296,80	151,30	448,10
2.9		TUBULAÇÃO GÁS GLP - C370						R\$ 132,17	R\$ 222,26	R\$ 354,43
2.9.1	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,50	20,73	18,40	39,13	93,29	82,80	176,09



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

8/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.9.2	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	9,11	27,60	36,71	36,44	110,40	146,84
2.9.3	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	0,00	5,25	5,25	0,00	10,50	10,50
2.9.4	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	1,22	9,28	10,50	2,44	18,56	21,00
2.10		<b>DIVERSOS - C370</b>						<b>R\$ 2.506,57</b>	<b>R\$ 402,38</b>	<b>R\$ 2.908,95</b>
2.10.1	REF. 10842	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	5,77	316,98	0,00	316,98	1.830,24	0,00	1.830,24
2.10.2	REF. ORSE 11150	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCADA	UN	5,77	0,00	38,18	38,18	0,00	220,45	220,45
2.10.3	REF. 98689	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, LARGURA 45 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	2,50	134,49	18,12	152,61	336,23	45,30	381,53
2.10.4	COTAÇÃO	TELA MOSQUITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,36	64,60	30,44	95,04	217,06	102,28	319,34
2.10.5	REF. 7979	REMOÇÃO DE BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX EM PORTA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	11,45	11,45	0,00	11,45	11,45
2.10.6	REF. 7979	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,0MM, POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 800X200MM, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTE	UN	2,00	61,52	11,45	72,97	123,04	22,90	145,94
2.11		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - C370</b>						<b>R\$ 437,46</b>	<b>R\$ 108,58</b>	<b>R\$ 546,04</b>
2.11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	46,60	0,16	2,33	2,49	7,46	108,58	116,04
2.11.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE	UN.	2,00	215,00	0,00	215,00	430,00	0,00	430,00
3.0		<b>COPA 02 - A320</b>						<b>R\$ 8.588,27</b>	<b>R\$ 4.160,04</b>	<b>R\$ 12.748,31</b>
3.1		<b>DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES - A320</b>						<b>R\$ 71,72</b>	<b>R\$ 2.057,44</b>	<b>R\$ 2.129,16</b>
3.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. <b>REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS</b>	H	10,00	0,00	16,70	16,70	0,00	167,00	167,00
3.1.2	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. <b>REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS</b>	H	10,00	0,00	21,74	21,74	0,00	217,40	217,40
3.1.3	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	0,00	0,51	0,51	0,00	5,61	5,61
3.1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	150,00	0,00	0,51	0,51	0,00	76,50	76,50
3.1.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	0,00	0,98	0,98	0,00	4,90	4,90
3.1.6	REF. 97666	REMOÇÃO DE TORNEIRAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	UN	3,00	0,00	6,93	6,93	0,00	20,79	20,79
3.1.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>PISO</b>	M2	17,53	0,00	17,47	17,47	0,00	306,25	306,25
3.1.8	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>PAREDES</b>	M2	47,24	0,00	17,47	17,47	0,00	825,28	825,28



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

9/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.1.9	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	17,53	0,00	1,36	1,36	0,00	23,84	23,84
3.1.10	REF. 97628	DEMOLIÇÃO DE SÓCULO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,38	0,00	215,73	215,73	0,00	80,90	80,90
3.1.11	91222*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015 <b>HIDRÁULICA E ELÉTRICA</b>	M	20,40	0,00	11,61	11,61	0,00	236,84	236,84
3.1.12	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	1,00	47,79	57,63	105,42	47,79	57,63	105,42
3.1.13	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,95	8,11	11,69	19,80	23,93	34,50	58,43
3.2		<b>HIDRÁULICA - A320</b>						<b>R\$ 544,52</b>	<b>R\$ 136,01</b>	<b>R\$ 680,53</b>
3.2.1	COTAÇÃO	MISTURADOR MONOCOMANDO ALLURE 2267 C71, DE BANCADA COM BICA ALTA, REF. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	1,00	315,23	0,00	315,23	315,23	0,00	315,23
3.2.2	REF. 86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, <b>INSTALAÇÃO</b>	UN	2,00	0,18	6,10	6,28	0,36	12,20	12,56
3.2.3	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	129,26	14,39	143,65	129,26	14,39	143,65
3.2.4	89712*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,50	7,44	14,47	21,91	40,92	79,59	120,51
3.2.5	89731*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	2,76	4,94	7,70	2,76	4,94	7,70
3.2.6	REF. 89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	4,53	1,71	6,24	4,53	1,71	6,24
3.2.7	89724*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	2,17	3,80	5,97	2,17	3,80	5,97
3.2.8	89711*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,70	3,70	11,42	15,12	2,59	7,99	10,58
3.2.9	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	7,65	2,21	9,86	7,65	2,21	9,86
3.2.10	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,00	2,45	0,60	3,05	4,90	1,20	6,10
3.2.11	89481*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	1,20	2,28	3,48	1,20	2,28	3,48
3.2.12	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	4,85	5,70	10,55	4,85	5,70	10,55
3.2.13	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	28,10	0,00	28,10	28,10	0,00	28,10
3.3		<b>ELÉTRICA - A320</b>						<b>R\$ 895,91</b>	<b>R\$ 365,17</b>	<b>R\$ 1.261,08</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

10/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.3.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	26,92	0,00	26,92	215,36	0,00	215,36
3.3.2	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	8,60	9,03	17,63	68,80	72,24	141,04
3.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,04	0,00	21,04	21,04	0,00	21,04
3.3.4	91993*	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	34,15	0,00	34,15	34,15	0,00	34,15
3.3.5	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	2,01	9,48	11,49	22,11	104,28	126,39
3.3.6	91924*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,80	0,90	0,90	1,80	19,62	19,62	39,24
3.3.7	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,00	1,47	1,13	2,60	126,42	97,18	223,60
3.3.8	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	4,97	3,45	8,42	64,61	44,85	109,46
3.3.9	REF. 97585	LUMINÁRIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	0,00	13,50	13,50	0,00	27,00	27,00
3.3.10	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	2,00	161,90	0,00	161,90	323,80	0,00	323,80
3.4		REVESTIMENTOS - A320						R\$ 4.593,16	R\$ 1.177,76	R\$ 5.770,92
3.4.1	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	20,40	2,04	14,56	16,60	41,62	297,02	338,64
3.4.2	REF. 87265	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014, INCLUSIVE ARGAMASSA REJUNTE	M2	48,00	3,39	15,33	18,72	162,72	735,84	898,56
3.4.3	4396	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM, PLACAS 20X20CM	M2	48,00	83,99	0,00	83,99	4.031,52	0,00	4.031,52
3.4.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	18,00	19,85	8,05	27,90	357,30	144,90	502,20
3.5		FORRO MODULAR - A320						R\$ 1.368,18	R\$ -	R\$ 1.368,18
3.5.1	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	18,00	76,01	0,00	76,01	1.368,18	0,00	1.368,18
3.6		CONDICIONADOR DE AR - INFRAESTRUTURA - A320						R\$ 155,55	R\$ 105,71	R\$ 261,26



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

11/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.6.1	REF. ORSE 7289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	1,00	91,84	63,29	155,13	91,84	63,29	155,13
3.6.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,00	2,53	7,23	9,76	5,06	14,46	19,52
3.6.3	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	2,53	3,42	5,95	2,53	3,42	5,95
3.6.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	1,22	2,65	3,87	2,44	5,30	7,74
3.6.5	REF. CPOS 38.23.410	MÃO FRANCESA REFORÇADA DUPLA	UN	1,00	53,68	19,24	72,92	53,68	19,24	72,92
3.7		DUTO PARA COIFA - A320						R\$ 240,65	R\$ 106,09	R\$ 346,74
3.7.1	REF. SIURB 069667	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	92,25	30,44	122,69	92,25	30,44	122,69
3.7.2	REF. SIURB 171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	1,00	148,40	75,65	224,05	148,40	75,65	224,05
3.8		TUBULAÇÃO GÁS GLP - A320						R\$ 35,78	R\$ 81,52	R\$ 117,30
3.8.1	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,80	20,73	18,40	39,13	16,58	14,72	31,30
3.8.2	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	9,11	27,59	36,70	18,22	55,18	73,40
3.8.3	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,80	0,00	5,25	5,25	0,00	4,20	4,20
3.8.4	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,80	1,22	9,28	10,50	0,98	7,42	8,40
3.9		DIVERSOS - A320						R\$ 464,92	R\$ 88,40	R\$ 553,32
3.9.1	REF. 10842	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,25	316,98	0,00	316,98	396,23	0,00	396,23
3.9.2	REF. ORSE 11150	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCADA	M2	1,25	0,00	38,18	38,18	0,00	47,73	47,73
3.9.3	REF. 7979	REMOÇÃO DE BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX EM PORTA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	11,45	11,45	0,00	11,45	11,45
3.9.4	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	1,68	4,27	10,58	14,85	7,17	17,77	24,94
3.9.5	REF. 7979	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,0MM, POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 800X200MM, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTE	UN	1,00	61,52	11,45	72,97	61,52	11,45	72,97
3.10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES - A320						R\$ 217,88	R\$ 41,94	R\$ 259,82
3.10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	18,00	0,16	2,33	2,49	2,88	41,94	44,82
3.10.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE RESIDUOS DE OBRA, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE	UN.	1,00	215,00	0,00	215,00	215,00	0,00	215,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

12/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
4.0		COPA 03 - A419						R\$ 6.427,07	R\$ 3.528,65	R\$ 9.955,72
4.1		DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES - A419						R\$ 66,20	R\$ 1.687,38	R\$ 1.753,58
4.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES_REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS	H	12,00	0,00	16,70	16,70	0,00	200,40	200,40
4.1.2	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES_REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS	H	12,00	0,00	21,74	21,74	0,00	260,88	260,88
4.1.3	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	0,00	0,51	0,51	0,00	5,10	5,10
4.1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	160,00	0,00	0,51	0,51	0,00	81,60	81,60
4.1.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	0,00	0,98	0,98	0,00	2,94	2,94
4.1.6	REF. 97666	REMOÇÃO DE TORNEIRAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	UN	1,00	0,00	6,93	6,93	0,00	6,93	6,93
4.1.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017_PISO	M2	9,48	0,00	17,47	17,47	0,00	165,62	165,62
4.1.8	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017_PAREDES	M2	30,90	0,00	17,47	17,47	0,00	539,82	539,82
4.1.9	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,48	0,00	1,36	1,36	0,00	12,89	12,89
4.1.10	REF. 97628	DEMOLIÇÃO DE SÓCULO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,38	0,00	215,73	215,73	0,00	80,90	80,90
4.1.11	91222*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015_HIDRÁULICA E ELÉTRICA	M	21,20	0,00	11,61	11,61	0,00	246,13	246,13
4.1.12	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	47,79	57,63	105,42	47,79	57,63	105,42
4.1.13	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,27	8,11	11,69	19,80	18,41	26,54	44,95
4.2		HIDRÁULICA - A419						R\$ 580,23	R\$ 172,87	R\$ 753,10
4.2.1	COTAÇÃO	MISTURADOR MONOCOMANDO ALLURE 2267 C71, DE BANCADA COM BICA ALTA, REF. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	1,00	315,23	0,00	315,23	315,23	0,00	315,23
4.2.2	REF. 86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,18	6,10	6,28	0,36	12,20	12,56
4.2.3	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	129,26	14,39	143,65	129,26	14,39	143,65
4.2.4	89712*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,30	7,44	14,47	21,91	39,43	76,69	116,12
4.2.5	89731*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	2,76	4,94	7,70	8,28	14,82	23,10
4.2.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	7,65	2,21	9,86	7,65	2,21	9,86





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

13/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
4.2.7	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,50	2,45	0,60	3,05	15,93	3,90	19,83
4.2.8	89481*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	1,20	2,28	3,48	3,60	6,84	10,44
4.2.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,85	5,70	10,55	14,55	17,10	31,65
4.2.10	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	4,53	1,71	6,24	9,06	3,42	12,48
4.2.11	89711*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,20	3,70	11,42	15,12	4,44	13,70	18,14
4.2.12	89724*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,17	3,80	5,97	4,34	7,60	11,94
4.2.13	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	28,10	0,00	28,10	28,10	0,00	28,10
4.3		<b>ELÉTRICA - A419</b>						<b>R\$ 758,27</b>	<b>R\$ 357,82</b>	<b>R\$ 1.116,09</b>
4.3.1	92001*	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	24,11	0,00	24,11	72,33	0,00	72,33
4.3.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	26,92	0,00	26,92	107,68	0,00	107,68
4.3.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	34,15	0,00	34,15	34,15	0,00	34,15
4.3.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	21,04	0,00	21,04	21,04	0,00	21,04
4.3.5	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	2,01	9,48	11,49	18,09	85,32	103,41
4.3.6	91924*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	0,90	0,90	1,80	18,00	18,00	36,00
4.3.7	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	1,47	1,13	2,60	205,80	158,20	364,00
4.3.8	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	4,97	3,45	8,42	119,28	82,80	202,08
4.3.9	REF. 97585	LUMINÁRIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	0,00	13,50	13,50	0,00	13,50	13,50
4.3.10	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	1,00	161,90	0,00	161,90	161,90	0,00	161,90
4.4		<b>REVESTIMENTOS - A419</b>						<b>R\$ 3.027,99</b>	<b>R\$ 875,71</b>	<b>R\$ 3.903,70</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

14/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
4.4.1	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	21,20	2,04	14,56	16,60	43,25	308,67	351,92
4.4.2	REF. 87265	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014, INCLUSIVE ARGAMASSA REJUNTE	M2	32,00	3,39	15,33	18,72	108,48	490,56	599,04
4.4.3	4396	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM, PLACAS 20X20CM	M2	32,00	83,99	0,00	83,99	2.687,68	0,00	2.687,68
4.4.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	9,50	19,85	8,05	27,90	188,58	76,48	265,06
4.5		<b>FORRO MODULAR - A419</b>						<b>R\$ 722,10</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 722,10</b>
4.5.1	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	9,50	76,01	0,00	76,01	722,10	0,00	722,10
4.6		<b>CONDICIONADOR DE AR - INFRAESTRUTURA - A419</b>						<b>R\$ 155,55</b>	<b>R\$ 105,71</b>	<b>R\$ 261,26</b>
4.6.1	REF. ORSE 7289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	1,00	91,84	63,29	155,13	91,84	63,29	155,13
4.6.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	2,53	7,23	9,76	5,06	14,46	19,52
4.6.3	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,53	3,42	5,95	2,53	3,42	5,95
4.6.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,22	2,65	3,87	2,44	5,30	7,74
4.6.5	REF. CPOS 38.23.410	MÃO FRANCESA REFORÇADA DUPLA	UN	1,00	53,68	19,24	72,92	53,68	19,24	72,92
4.7		<b>DUTO PARA COIFA - A419</b>						<b>R\$ 268,33</b>	<b>R\$ 115,22</b>	<b>R\$ 383,55</b>
4.7.1	REF. SIURB 069667	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,30	92,25	30,44	122,69	119,93	39,57	159,50
4.7.2	REF. SIURB 171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	1,00	148,40	75,65	224,05	148,40	75,65	224,05
4.8		<b>TUBULAÇÃO GÁS GLP - A419</b>						<b>R\$ 40,17</b>	<b>R\$ 88,13</b>	<b>R\$ 128,30</b>
4.8.1	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	20,73	18,40	39,13	20,73	18,40	39,13



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

15/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
4.8.2	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	9,11	27,60	36,71	18,22	55,20	73,42
4.8.3	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00	0,00	5,25	5,25	0,00	5,25	5,25
4.8.4	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00	1,22	9,28	10,50	1,22	9,28	10,50
4.9		<b>DIVERSOS - A419</b>						<b>R\$ 591,71</b>	<b>R\$ 103,67</b>	<b>R\$ 695,38</b>
4.9.1	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2,5* CM	M2	1,65	316,98	0,00	316,98	523,02	0,00	523,02
4.9.2	REF. ORSE 11150	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCADA	M2	1,65	0,00	38,18	38,18	0,00	63,00	63,00
4.9.3	REF. ORSE 7979	REMOÇÃO DE BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX EM PORTA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	11,45	11,45	0,00	11,45	11,45
4.9.4	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	1,68	4,27	10,58	14,85	7,17	17,77	24,94
4.9.5	REF. ORSE 7979	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,0MM, POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 800X200MM, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTE	UN	1,00	61,52	11,45	72,97	61,52	11,45	72,97
4.10		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - A419</b>						<b>R\$ 216,52</b>	<b>R\$ 22,14</b>	<b>R\$ 238,66</b>
4.10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9,50	0,16	2,33	2,49	1,52	22,14	23,66
4.10.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE	UN.	1,00	215,00	0,00	215,00	215,00	0,00	215,00
5.0		<b>COPA 04 - C327</b>						<b>R\$ 28.295,32</b>	<b>R\$ 11.321,26</b>	<b>R\$ 39.616,58</b>
5.1		<b>DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES - C327</b>						<b>R\$ 149,20</b>	<b>R\$ 3.767,20</b>	<b>R\$ 3.916,40</b>
5.1.1	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS	H	12,00	0,00	16,70	16,70	0,00	200,40	200,40
5.1.2	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS	H	12,00	0,00	21,74	21,74	0,00	260,88	260,88
5.1.3	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	0,00	0,51	0,51	0,00	7,65	7,65
5.1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	315,00	0,00	0,51	0,51	0,00	160,65	160,65
5.1.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	0,00	0,98	0,98	0,00	5,88	5,88
5.1.6	REF. 97666	REMOÇÃO DE TORNEIRAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	UN	2,00	0,00	6,93	6,93	0,00	13,86	13,86
5.1.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>PASSA PRATO</b>	M3	0,20	0,00	43,65	43,65	0,00	8,90	8,90
5.1.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>ABERTURA DE PORTA</b>	M3	0,25	0,00	43,65	43,65	0,00	11,00	11,00
5.1.9	REF. 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, <b>COM REAPROVEITAMENTO, EXCETO REAPROVEITAMENTO DO BATENTE</b>	M2	1,68	0,00	7,13	7,13	0,00	11,98	11,98



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

16/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.1.10	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>PISO</b>	M2	41,23	0,00	17,47	17,47	0,00	720,29	720,29
5.1.11	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>BANCADA</b>	M2	6,24	0,00	17,47	17,47	0,00	109,01	109,01
5.1.12	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>BANCADA</b>	M3	0,62	0,00	43,65	43,65	0,00	27,24	27,24
5.1.13	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>PAREDES</b>	M2	82,80	0,00	17,47	17,47	0,00	1.446,52	1.446,52
5.1.14	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,23	0,00	1,36	1,36	0,00	56,07	56,07
5.1.15	91222*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 <b>HIDRÁULICA E ELÉTRICA</b>	M	45,00	0,00	11,61	11,61	0,00	522,45	522,45
5.1.16	90436*	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,00	0,00	11,87	11,87	0,00	11,87	11,87
5.1.17	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00	47,79	57,63	105,42	95,58	115,26	210,84
5.1.18	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,61	8,11	11,69	19,80	53,62	77,29	130,91
5.2		<b>ALVENARIA - NOVO LAYOUT - C327</b>						<b>R\$ 979,22</b>	<b>R\$ 1.354,62</b>	<b>R\$ 2.333,84</b>
5.2.1	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,60	14,62	44,88	59,50	286,55	879,65	1.166,20
5.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	39,20	1,81	1,61	3,42	70,95	63,11	134,06
5.2.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	39,20	11,05	8,84	19,89	433,16	346,53	779,69
5.2.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,30	34,01	10,70	44,71	78,22	24,61	102,83
5.2.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,30	30,85	10,71	41,56	70,96	24,63	95,59
5.2.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	28,13	11,49	39,62	39,38	16,09	55,47
5.3		<b>ESQUADRIAS - C327</b>						<b>R\$ 2.620,88</b>	<b>R\$ 164,45</b>	<b>R\$ 2.785,33</b>
5.3.1		<b>REQUADRO - C327</b>						<b>R\$ 78,40</b>	<b>R\$ 31,92</b>	<b>R\$ 110,32</b>
5.3.1.1	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	10,00	5,63	0,00	5,63	56,30	0,00	56,30



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

17/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.3.1.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,00	11,05	15,96	27,01	22,10	31,92	54,02
5.3.2		<b>PORTAS / JANELAS / ACABAMENTOS - C327</b>						<b>R\$ 2.542,48</b>	<b>R\$ 132,53</b>	<b>R\$ 2.675,01</b>
5.3.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,36	219,62	15,45	235,07	298,68	21,01	319,69
5.3.2.2	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	5,00	0,00	6,82	6,82	0,00	34,10	34,10
5.3.2.3	COTAÇÃO	PORTA SANFONADA COM FECHADURA CEREJEIRA 80X210CM	UN	1,00	289,99	0,00	289,99	289,99	0,00	289,99
5.3.2.4	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	787,06	0,00	787,06	1.574,12	0,00	1.574,12
5.3.2.5	REF. 90849	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E ALIZAR, 5CM, PARA PORTA DE MADEIRA	UN	1,00	364,75	0,00	364,75	364,75	0,00	364,75
5.3.2.6	84659*	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3,36	4,27	10,58	14,85	14,35	35,55	49,90
5.3.2.7	REF. 90822	REINSTALAÇÃO DE PORTA	UN	1,00	0,59	41,87	42,46	0,59	41,87	42,46
5.4		<b>HIDRÁULICA - C327</b>						<b>R\$ 2.044,70</b>	<b>R\$ 749,57</b>	<b>R\$ 2.794,27</b>
5.4.1	COTAÇÃO	MISTURADOR MONOCOMANDO ALLURE 2267 C71, DE BANCADA COM BICA ALTA, REF. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	315,23	0,00	315,23	630,46	0,00	630,46
5.4.2	REF. 86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,18	6,10	6,28	0,36	12,20	12,56
5.4.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	25,69	4,03	29,72	25,69	4,03	29,72
5.4.4	COTAÇÃO	CUBA DUPLA AÇO 840X340X180MM - FORNECIMENTO	UN	1,00	338,77	0,00	338,77	338,77	0,00	338,77
5.4.5	REF. 86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	6,65	14,39	21,04	6,65	14,39	21,04
5.4.6	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	129,26	14,39	143,65	129,26	14,39	143,65
5.4.7	89712*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,00	7,44	14,47	21,91	238,08	463,04	701,12
5.4.8	89731*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	2,76	4,94	7,70	33,12	59,28	92,40
5.4.9	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	7,64	6,46	14,10	15,28	12,92	28,20



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

18/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.4.10	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	7,65	2,21	9,86	30,60	8,84	39,44
5.4.11	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	2,45	0,60	3,05	29,40	7,20	36,60
5.4.12	89481*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	1,20	2,28	3,48	8,40	15,96	24,36
5.4.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	4,85	5,70	10,55	33,95	39,90	73,85
5.4.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	4,53	1,71	6,24	27,18	10,26	37,44
5.4.15	89711*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,60	3,70	11,42	15,12	13,32	41,11	54,43
5.4.16	89724*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	2,17	3,80	5,97	13,02	22,80	35,82
5.4.17	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	2,00	28,10	0,00	28,10	56,20	0,00	56,20
5.4.18	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	414,96	23,25	438,21	414,96	23,25	438,21
5.5		ELÉTRICA - C327						R\$ 4.650,53	R\$ 1.626,23	R\$ 6.276,76
5.5.1	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	36,65	17,31	53,96	36,65	17,31	53,96
5.5.2	92001*	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	24,11	0,00	24,11	120,55	0,00	120,55
5.5.3	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	26,92	0,00	26,92	296,12	0,00	296,12
5.5.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	34,15	0,00	34,15	68,30	0,00	68,30
5.5.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	21,04	0,00	21,04	42,08	0,00	42,08
5.5.6	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	43,20	0,00	43,20	86,40	0,00	86,40
5.5.7	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	2,01	9,48	11,49	32,16	151,68	183,84
5.5.8	91941*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	2,01	5,56	7,57	10,05	27,80	37,85



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

19/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.5.9	91939*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	2,01	19,95	21,96	2,01	19,95	21,96
5.5.10	91924*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	42,00	0,90	0,90	1,80	37,80	37,80	75,60
5.5.11	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	9,00	12,89	18,72	31,61	116,01	168,48	284,49
5.5.12	91926*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	284,00	1,47	1,13	2,60	417,48	320,92	738,40
5.5.13	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	6,22	2,94	9,16	186,60	88,20	274,80
5.5.14	REF. 93670	MÃO DE OBRA PARA DISPOSITIVO DR 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A, INCLUSIVE TERMINAL - INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	2,01	7,65	9,66	2,01	7,65	9,66
5.5.15	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	4,97	3,45	8,42	298,20	207,00	505,20
5.5.16	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	6,70	4,07	10,77	100,50	61,05	161,55
5.5.17	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	2,88	8,03	10,91	17,28	48,18	65,46
5.5.18	REF. 97585	LUMINÁRIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	8,00	0,00	13,50	13,50	0,00	108,00	108,00
5.5.19	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	8,00	161,90	0,00	161,90	1.295,20	0,00	1.295,20
5.5.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	262,23	96,17	358,40	262,23	96,17	358,40
5.5.21	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	9,62	2,53	12,15	19,24	5,06	24,30
5.5.22	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	52,68	5,11	57,79	158,04	15,33	173,37
5.5.23	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	65,99	21,84	87,83	131,98	43,68	175,66
5.5.24	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	137,91	0,00	137,91	275,82	0,00	275,82
5.5.25	REF. 93663	MÃO DE OBRA PARA DISPOSITIVO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, INCLUSIVE TERMINAL - INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	1,34	5,11	6,45	2,68	10,22	12,90
5.5.26	39460	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	195,09	0,00	195,09	195,09	0,00	195,09
5.5.27	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,00	6,77	2,95	9,72	440,05	191,75	631,80
5.6		REVESTIMENTOS - C327						R\$ 10.936,94	R\$ 2.766,50	R\$ 13.703,44





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

20/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.6.1	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	45,00	2,04	14,56	16,60	91,80	655,20	747,00
5.6.2	REF. 87265	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014, INCLUSIVE ARGAMASSA REJUNTE	M2	114,57	3,39	15,33	18,72	388,39	1.756,36	2.144,75
5.6.3	4396	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM, PLACAS 20X20CM	M2	114,57	83,99	0,00	83,99	9.622,73	0,00	9.622,73
5.6.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	41,23	19,85	8,05	27,90	818,42	331,90	1.150,32
5.6.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,68	3,99	8,57	12,56	6,70	14,40	21,10
5.6.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,68	5,30	5,14	10,44	8,90	8,64	17,54
5.7		FORRO MODULAR - C327						R\$ 3.133,89	R\$ -	R\$ 3.133,89
5.7.1	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	41,23	76,01	0,00	76,01	3.133,89	0,00	3.133,89
5.8		CONDICIONADOR DE AR - INFRAESTRUTURA - C327						R\$ 155,55	R\$ 105,71	R\$ 261,26
5.8.1	REF. ORSE 7289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	1,00	91,84	63,29	155,13	91,84	63,29	155,13
5.8.2	89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	2,53	7,23	9,76	5,06	14,46	19,52
5.8.3	89869	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,53	3,42	5,95	2,53	3,42	5,95
5.8.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	1,22	2,65	3,87	2,44	5,30	7,74
5.8.5	REF. CPOS 38.23.410	MÃO FRANCESA REFORÇADA DUPLA	UN	1,00	53,68	19,24	72,92	53,68	19,24	72,92
5.9		DUTO PARA COIFA - C327						R\$ 240,65	R\$ 106,09	R\$ 346,74
5.9.1	REF. SIURB 069667	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	92,25	30,44	122,69	92,25	30,44	122,69
5.9.2	REF. SIURB 171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	1,00	148,40	75,65	224,05	148,40	75,65	224,05
5.10		TUBULAÇÃO GÁS GLP - C327						R\$ 40,17	R\$ 88,13	R\$ 128,30



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

21/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.10.1	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	20,73	18,40	39,13	20,73	18,40	39,13
5.10.2	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	9,11	27,60	36,71	18,22	55,20	73,42
5.10.3	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1,00	0,00	5,25	5,25	0,00	5,25	5,25
5.10.4	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1,00	1,22	9,28	10,50	1,22	9,28	10,50
5.11		<b>DIVERSOS - C327</b>						<b>R\$ 2.906,99</b>	<b>R\$ 496,69</b>	<b>R\$ 3.403,68</b>
5.11.1	REF. 10842	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	7,11	316,98	0,00	316,98	2.252,50	0,00	2.252,50
5.11.2	REF. ORSE 11150	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCADA	M2	7,11	0,00	38,18	38,18	0,00	271,31	271,31
5.11.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 45 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	1,70	134,49	18,12	152,61	228,63	30,80	259,43
5.11.4	COTAÇÃO	TELA MOSQUITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,64	64,60	30,44	95,04	364,34	171,68	536,02
5.11.5	COTAÇÃO	REMOÇÃO DE BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX EM PORTA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	11,45	11,45	0,00	11,45	11,45
5.11.6	REF. ORSE 7979	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,0MM, POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 800X200MM, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTE	UN	1,00	61,52	11,45	72,97	61,52	11,45	72,97
5.12		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - C327</b>						<b>R\$ 436,60</b>	<b>R\$ 96,07</b>	<b>R\$ 532,67</b>
5.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	41,23	0,16	2,33	2,49	6,60	96,07	102,67
5.12.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE RESIDUOS DE OBRA, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE	UN.	2,00	215,00	0,00	215,00	430,00	0,00	430,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>										<b>R\$ 69.656,81</b>
<b>* TRE-PR</b>										<b>R\$ 32.533,06</b>
<b>* BRUNO GUSTAVO DE OLIVEIRA</b>										<b>R\$ 102.189,87</b>
<b>* ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR - 153.086/D</b>										<b>R\$ 25.547,47</b>
<b>**BDI DA EMPRESA: 25%</b>										<b>R\$ 127.737,34</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>										<b>R\$ 127.737,34</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

1/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	R\$	
1.0		SERVIÇOS INICIAIS						R\$	-	R\$	-
1.1		ADMINISTRAÇÃO						R\$	-	R\$	-
1.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	COTAÇÃO	ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2		INFORMAÇÕES DA OBRA						R\$	-	R\$	-
1.2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3		TRABALHO EM ALTURA						R\$	-	R\$	-
1.3.1	REF 97063 + 20193	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017. INCLUINDO MATERIAL	M2	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0		COPA 01 - C370						R\$	-	R\$	-
2.1		DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES - C370						R\$	-	R\$	-
2.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES_REMOÇÃO DE MÓVEIS, COIFA E UTENSÍLIOS	H	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.2	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES_REMOÇÃO DE MÓVEIS, COIFA E UTENSÍLIOS	H	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.3	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	283,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.6	REF. 97666	REMOÇÃO DE TORNEIRAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.8	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017_PISO	M2	46,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.10	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017_PAREDES	M2	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.11	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	46,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

2/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.1.12	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>PASSA PRATO</b>	M3	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.13	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>ABERTURA DE PORTAS</b>	M3	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.14	91222*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 <b>HIDRAULICA E ELÉTRICA</b>	M	36,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.15	90436*	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.16	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.1.17	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	8,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2		<b>HIDRÁULICA - C370</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.2.1	COTAÇÃO	MISTURADOR MONOCOMANDO ALLURE 2267 C71, DE BANCADA COM BICA ALTA, REF. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.2	REF. 86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, <b>INSTALAÇÃO</b>	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.4	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.5	COTAÇÃO	CUBA DUPLA AÇO 840X340X180MM - <b>FORNECIMENTO</b>	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.6	REF. 86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL - APENAS <b>INSTALAÇÃO</b>	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.8	89712*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.9	89731*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.10	89784*	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.11	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

3/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	R\$
2.2.12	89753*	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.13	89732*	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.14	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.15	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.16	89481*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.17	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.18	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.19	89528*	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.20	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.21	89711*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.22	89724*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.23	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.24	90440	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3		ELÉTRICA - C370						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3.1		COZINHA - C370						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3.1.1	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.2	92001*	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.3	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

4/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.3.1.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.5	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.6	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.7	91939*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.8	91941*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.9	91924*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.10	91926*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	310,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.11	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.12	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.13	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.14	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.15	REF. 97585	LUMINÁRIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.1.16	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2		DEPÓSITO - C370						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3.2.1	92001*	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2.3	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2.4	91941*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2.5	REF. 97585	LUMINÁRIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

5/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.3.2.6	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2.7	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2.8	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.2.9	91924*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3		<b>VESTIÁRIO - C370</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3.3.1	92001*	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3.4	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3.5	91941*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3.6	REF. 97585	LUMINÁRIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3.7	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.3.8	91924*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.4		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - C370</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3.4.1	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.4.2	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.4.3	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.4.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.4.5	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.4.6	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

6/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.3.4.7	REF. 93663	MAO DE OBRA PARA DISPOSITIVO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, INCLUSIVE TERMINAL - INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.4.8	39460	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.4.9	REF. 93670	MAO DE OBRA PARA DISPOSITIVO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, INCLUSIVE TERMINAL - INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4		ESQUADRIAS - C370						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.4.1		REQUADRO - C370						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.4.1.1	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.1.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2		PORTAS / JANELAS / ACABAMENTOS - C370						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.4.2.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.5	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.6	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.7	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	5,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.8	REF. 84876	KIT DE PORTA DE CORRER DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: JOGO DE MARCO, JOGO DE ALIZARES, TRILHO, TAPA FRESTA, LIMITADOR, PINO GUIA, ROLDANAS, FECHADURAS COM PUCHADORES. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.9	REF. 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO, EXCETO REAPROVEITAMENTO DO BATENTE	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.10	REF. 90822	REINSTALAÇÃO DE PORTA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.4.2.11	REF. 90849	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E ALIZAR. 5CM. PARA PORTA DE MADEIRA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

7/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL	
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA		
										R\$	
2.5		REVESTIMENTOS - C370						R\$	-	R\$	-
2.5.1	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	36,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5.2	REF. 87265	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014, INCLUSIVE ARGAMASSA REJUNTE	M2	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5.3	4396	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM, PLACAS 20X20CM	M2	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	46,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6		FORRO MODULAR - C370						R\$	-	R\$	-
2.6.1	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	46,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7		CONDICIONADOR DE AR - INFRAESTRUTURA - C370						R\$	-	R\$	-
2.7.1	REF. ORSE 7289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7.2	89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7.3	89869	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.7.5	REF. CPOS 38.23.410	MÃO FRANCESA REFORÇADA DUPLA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.8		DUTO PARA COIFA - C370						R\$	-	R\$	-
2.8.1	REF. SIURB 069667	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.8.2	REF. SIURB 171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.9		TUBULAÇÃO GÁS GLP - C370						R\$	-	R\$	-
2.9.1	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

8/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
2.9.2	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.9.3	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.9.4	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.10		DIVERSOS - C370						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.10.1	REF. 10842	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM	M2	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.10.2	REF. ORSE 11150	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCADA	UN	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.10.3	REF. 98689	SOLEIRA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL, LARGURA 45 CM, ESPESSURA 2.0 CM. AF_06/2018	M	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.10.4	COTAÇÃO	TELA MOSQUITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.10.5	REF. 7979	REMOÇÃO DE BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX EM PORTA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.10.6	REF. 7979	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,0MM, POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 800X200MM, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTE	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.11		SERVIÇOS COMPLEMENTARES - C370						R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.11.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	46,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.11.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE RESÍDUOS DE OBRA, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE	UN.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.0		COPA 02 - A320						R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.1		DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES - A320						R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS	H	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS	H	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.6	REF. 97666	REMOÇÃO DE TORNEIRAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 PISO	M2	17,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.8	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 PAREDES	M2	47,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

9/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	R\$
3.1.9	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	17,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.10	REF. 97628	DEMOLIÇÃO DE SÓCULO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.11	91222*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015 <b>HIDRÁULICA E ELÉTRICA</b>	M	20,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.12	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.13	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2		<b>HIDRÁULICA - A320</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.2.1	COTAÇÃO	MISTURADOR MONOCOMANDO ALLURE 2267 C71, DE BANCADA COM BICA ALTA, REF. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.2	REF. 86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, <b>INSTALAÇÃO</b>	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.3	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.4	89712*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.5	89731*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.6	REF. 89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.7	89724*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.8	89711*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.9	86883	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.10	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.11	89481*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.12	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.2.13	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3		<b>ELÉTRICA - A320</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

10/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.3.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.2	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.4	91993*	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.5	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.6	91924*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.7	91926*	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	86,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.8	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.9	REF. 97585	LUMINÁRIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.3.10	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4		REVESTIMENTOS - A320						R\$	-	R\$ -
3.4.1	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	20,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.2	REF. 87265	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014, INCLUSIVE ARGAMASSA REJUNTE	M2	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.3	4396	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM, PLACAS 20X20CM	M2	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.4.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.5		FORRO MODULAR - A320						R\$	-	R\$ -
3.5.1	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6		CONDICIONADOR DE AR - INFRAESTRUTURA - A320						R\$	-	R\$ -



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

11/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
3.6.1	REF. ORSE 7289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.3	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.6.5	REF. CPOS 38.23.410	MÃO FRANCESA REFORÇADA DUPLA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7		DUTO PARA COIFA - A320						R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.7.1	REF. SIURB 069667	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.7.2	REF. SIURB 171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8		TUBULAÇÃO GÁS GLP - A320						R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.8.1	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.2	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.3	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.8.4	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9		DIVERSOS - A320						R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.9.1	REF. 10842	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.2	REF. ORSE 11150	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCADA	M2	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.3	REF. 7979	REMOÇÃO DE BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX EM PORTA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.4	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.9.5	REF. 7979	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,0MM, POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 800X200MM, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTE	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES - A320						R\$ -	R\$ -	R\$ -
3.10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	18,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.10.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE RESIDUOS DE OBRA, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE	UN.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

12/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
4.0		COPA 03 - A419						R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.1		DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES - A419						R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS	H	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.2	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS	H	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.3	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	160,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.6	REF. 97666	REMOÇÃO DE TORNEIRAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 PISO	M2	9,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.8	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 PAREDES	M2	30,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.9	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.10	REF. 97628	DEMOLIÇÃO DE SÓCULO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.11	91222*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 HIDRÁULICA E ELÉTRICA	M	21,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.12	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.1.13	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2		HIDRÁULICA - A419						R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.2.1	COTAÇÃO	MISTURADOR MONOCOMANDO ALLURE 2267 C71, DE BANCADA COM BICA ALTA, REF. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.2	REF. 86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.3	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.4	89712*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.5	89731*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.6	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

13/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	R\$
4.2.7	89446	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.8	89481*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.10	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.11	89711*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.12	89724*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.2.13	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3		ELÉTRICA - A419						R\$ -	R\$ -	R\$ -
4.3.1	92001*	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.3	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.4	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.5	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.6	91924*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.7	91926*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	140,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.8	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	24,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.9	REF. 97585	LUMINARIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.3.10	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4		REVESTIMENTOS - A419						R\$ -	R\$ -	R\$ -

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

14/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
4.4.1	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	21,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.2	REF. 87265	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014, INCLUSIVE ARGAMASSA REJUNTE	M2	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.3	4396	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM, PLACAS 20X20CM	M2	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.4.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.5		FORRO MODULAR - A419					R\$	-	R\$	-
4.5.1	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6		CONDICIONADOR DE AR - INFRAESTRUTURA - A419					R\$	-	R\$	-
4.6.1	REF. ORSE 7289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.2	89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.3	89869	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.6.5	REF. CPOS 38.23.410	MÃO FRANCESA REFORÇADA DUPLA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7		DUTO PARA COIFA - A419					R\$	-	R\$	-
4.7.1	REF. SIURB 069667	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.7.2	REF. SIURB 171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8		TUBULAÇÃO GÁS GLP - A419					R\$	-	R\$	-
4.8.1	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

15/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
4.8.2	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8.3	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.8.4	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.9		<b>DIVERSOS - A419</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$ -</b>
4.9.1	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. E= *2.5* CM	M2	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.9.2	REF. ORSE 11150	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCADA	M2	1,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.9.3	REF. ORSE 7979	REMOÇÃO DE BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX EM PORTA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.9.4	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.9.5	REF. ORSE 7979	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,0MM, POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 800X200MM, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTE	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.10		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - A419</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$ -</b>
4.10.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.10.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE RESIDUOS DE OBRA, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE	UN.	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.0		<b>COPA 04 - C327</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$ -</b>
5.1		<b>DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES - C327</b>						<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>R\$ -</b>
5.1.1	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS	H	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.2	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.REMOÇÃO DE MÓVEIS E UTENSÍLIOS, COIFAS, BANCADAS	H	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.3	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.4	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	315,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.5	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.6	REF. 97666	REMOÇÃO DE TORNEIRAS, DE FORMA MANUAL. AF_12/2017	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.7	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>PASSA PRATO</b>	M3	0,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.8	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>ABERTURA DE PORTA</b>	M3	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.9	REF. 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, <b>COM REAPROVEITAMENTO, EXCETO REAPROVEITAMENTO DO BATENTE</b>	M2	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

16/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.1.10	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>PISO</b>	M2	41,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.11	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>BANCADA</b>	M2	6,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.12	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>BANCADA</b>	M3	0,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.13	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 <b>PAREDES</b>	M2	82,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.14	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	41,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.15	91222*	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 <b>HIDRÁULICA E ELÉTRICA</b>	M	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.16	90436*	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.17	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.1.18	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2		<b>ALVENARIA - NOVO LAYOUT - C327</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.2.1	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.4	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.5	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.2.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3		<b>ESQUADRIAS - C327</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3.1		<b>REQUADRO - C327</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3.1.1	6193	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

17/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	R\$
5.3.1.2	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2		PORTAS / JANELAS / ACABAMENTOS - C327						R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.3.2.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2.2	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2.3	COTAÇÃO	PORTA SANFONADA COM FECHADURA CEREJEIRA 80X210CM	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2.4	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2.5	REF. 90849	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE E ALIZAR, 5CM, PARA PORTA DE MADEIRA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2.6	84659*	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.3.2.7	REF. 90822	REINSTALAÇÃO DE PORTA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4		HIDRÁULICA - C327						R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.4.1	COTAÇÃO	MISTURADOR MONOCOMANDO ALLURE 2267 C71, DE BANCADA COM BICA ALTA, REF. LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.2	REF. 86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, INSTALAÇÃO	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.4	COTAÇÃO	CUBA DUPLA AÇO 840X340X180MM - FORNECIMENTO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.5	REF. 86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.6	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.7	89712*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.8	89731*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.9	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

18/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.4.10	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.11	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	M	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.12	89481*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.15	89711*	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	3,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.16	89724*	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.17	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.4.18	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2013	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5		ELÉTRICA - C327						R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.5.1	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.2	92001*	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.3	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.4	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.5	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.6	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.7	91940*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.8	91941*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

19/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.5.9	91939*	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.10	91924*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	42,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.11	95818	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.12	91926*	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	284,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.13	91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.14	REF. 93670	MÃO DE OBRA PARA DISPOSITIVO DR 4 POLOS, CORRENTE NOMINAL DE 25A, INCLUSIVE TERMINAL - INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.15	91836	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.16	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.17	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.18	REF. 97585	LUMINÁRIA EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.19	COTAÇÃO	LUMINÁRIA LED 2X18W, FECHADA, TD 70 6500K AUTOVOLT 16996	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.20	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.21	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.22	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.23	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.24	39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.25	REF. 93663	MÃO DE OBRA PARA DISPOSITIVO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A, INCLUSIVE TERMINAL - INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.26	39460	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.5.27	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	65,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6		REVESTIMENTOS - C327						R\$ -	R\$ -	R\$ -

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

20/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.6.1	90467*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.2	REF. 87265	ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014, INCLUSIVE ARGAMASSA REJUNTE	M2	114,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.3	4396	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, *2,5 X 2,5* CM, PLACAS 20X20CM	M2	114,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	41,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.6.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.7		FORRO MODULAR - C327					R\$	-	R\$	-
5.7.1	39512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	41,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.8		CONDICIONADOR DE AR - INFRAESTRUTURA - C327					R\$	-	R\$	-
5.8.1	REF. ORSE 7289	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 48.000 BTU.	M	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.8.2	89865	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.8.3	89869	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.8.4	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.8.5	REF. CPOS 38.23.410	MÃO FRANCESA REFORÇADA DUPLA	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.9		DUTO PARA COIFA - C327					R\$	-	R\$	-
5.9.1	REF. SIURB 069667	DUTO EM CHAPA GALVANIZADA Nº22 PARA COIFA - DIÂM. 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.9.2	REF. SIURB 171019	CURVA PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA 35CM BIT.22 PARA EXAUSTÃO AR RECRAVADA A CADA 10GRAUS	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10		TUBULAÇÃO GÁS GLP - C327					R\$	-	R\$	-

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA\_REFORMA DAS COPAS

21/21

ITEM	SINAPI CÓDIGO 08/2018	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	PREÇOS UNITÁRIOS			PREÇOS TOTAIS		TOTAL
					MATERIAL	M. OBRA	TOTAL	MATERIAL	M.OBRA	
										R\$
5.10.1	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.2	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.3	90447*	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.10.4	90466*	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.11		<b>DIVERSOS - C327</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.11.1	REF. 10842	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	7,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.11.2	REF. ORSE 11150	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE BANCADA	M2	7,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.11.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 45 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018	M	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.11.4	COTAÇÃO	TELA MOSQUITEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.11.5	COTAÇÃO	REMOÇÃO DE BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX EM PORTA DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.11.6	REF. ORSE 7979	BATE MACA EM CHAPA DE AÇO INOX 304, E= 1,0MM, POLIDO OU ESCOVADO, DIM. 800X200MM, DOTADO DE 4 FUROS E PARAFUSOS INOX AUTO ATARRACHANTE	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.12		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES - C327</b>						R\$ -	R\$ -	R\$ -
5.12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	41,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.12.2	COTAÇÃO	CAÇAMBA 5M3 PARA REMOÇÃO DE RESIDUOS DE OBRA, INCLUSIVE CERTIFICADO DE DESCARTE	UN.	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>										R\$ -
<b>TOTAL MÃO-DE-OBRA:</b>										R\$ -
<b>TOTAL SEM BDI:</b>										R\$ -
<b>**BDI DA EMPRESA:</b>							25%	<b>TOTAL BDI:</b>	R\$ -	
<b>TOTAL GERAL:</b>										R\$ -
		* NOME DA EMPRESA								
		* RESPONSÁVEL TÉCNICO								
		* FORM. ACADÊM.- Nº DO REGISTRO DO CAU/CREA								

## ANEXO VIII

### TERMO DE RECEBIMENTO PROVISÓRIO DE SERVIÇOS E OBRAS

Nº DO PAD:

Nº DO CONTRATO:

LOCAL DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS:

OBJETO:

CONTRATADA:

CNPJ:

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL EM AUXILIAR O RECEBIMENTO:

**OBJETIVO:** Documentar o recebimento dos serviços de acordo com as exigências contratuais.

VERIFICAÇÕES	SIM	NÃO
Os serviços referentes à _____ª Medição foram finalizados, registrando-se os eventos pertinentes?		
As medições conferem com as planilhas contratuais?		
Foram cumpridos os itens de acessibilidade?		
Foi cumprida a obrigação de uso de EPIs?		
Os materiais utilizados estão de acordo com o descritivo contratual, inclusive foram atendidas marcas de referência?		
A empresa tem mantido a limpeza da obra?		
A empresa protegeu e sinalizou os locais de trabalho?		
Houve registro fotográfico?		
A Contratada está mantendo/manteve em dia as anotações no RDO?		
A Contratada apresentou o comprovante de descarte de materiais?		
A Contratada está usando materiais/componentes/produtos Sustentáveis?		
A Contratada está cumprindo/cumpriu os prazos de acordo com o cronograma?		



Há anexo detalhando os itens verificados?		
<b>OBSERVAÇÕES:</b>		
Se o Termo de Recebimento Provisório consignar pendências em relação à obra ou serviço, deve ser fixado, pela fiscalização, no próprio Termo, prazo razoável para os reparos, correções, remoções, reconstruções ou substituições relativas ao objeto do contrato (art. 69da Lei nº 8.666/1993).		

Declaro que a empresa \_\_\_\_\_ finalizou todos os serviços relacionados \_\_\_\_\_<sup>a</sup> medição de acordo com os quantitativos relacionados nas respectivas planilhas, sendo firmado o recebimento provisório desta etapa.

Curitiba, \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Anexo IX

**TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO DE SERVIÇOS DE REFORMA DAS COPAS DO TRE  
E FÓRUM ELEITORAL**

**Nº DO PAD Contratual:**

**Nº DO PAD Financeiro:**

**LOCAIS DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS OBJETO:**

**FORNECEDOR:**

**CNPJ: SERVIDORES RESPONSÁVEIS PELO RECEBIMENTO:**

**OBJETIVO:** Documentar o recebimento dos serviços de construções, reformas e ampliações de acordo com as exigências contratuais.

VERIFICAÇÕES	SIM	NÃO
Foram anexadas fotos de cada etapa e da conclusão?		
A contratada, durante o período de observação entre o Recebimento Provisório e o presente Termo, atendeu às determinações que lhe foram feitas, no sentido de realizar na obra objeto do presente termo e nas respectivas instalações, os reparos e consertos necessários devido a vícios, defeitos, ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados? Caso negativo, houve abertura de processo administrativo?		
Da vistoria realizada ficou comprovada a adequação do objeto aos termos contratuais?		
Foram anexadas as listas com os itens verificados no recebimento provisório (planilhas de medição)?		
Na verificação final – recebimento definitivo – foram realizados testes de funcionamento dos itens pertinentes à etapa respectiva?		
A contratada apresentou As built?		
A contratada apresentou o ART devidamente assinado e com o comprovante de recolhimento?		
Foi conferido o funcionamento das tomadas, pontos de rede e demais funcionalidades da construção?		
Os demais documentos exigidos contratualmente foram apresentados?		
<b>OBSERVAÇÕES:</b>		

Declaro que a empresa cumpriu todas as obrigações previstas para a execução dos serviços do contrato nº \_\_\_\_\_, sendo firmado o recebimento definitivo, não havendo, até o presente momento, serviços a serem reparados, corrigidos ou substituídos.

Desta forma inicia-se a partir desta data a contagem do prazo previsto no artigo 618 do Código Civil.

Curitiba, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2019.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



CONTRATO Nº. ..../20....

PAD Nº. 3997/2019

ANEXO X  
MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS  
QUE ENTRE SI FAZEM O TRIBUNAL  
REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ E A  
EMPRESA .....

Pelo presente instrumento, regido pela Lei nº 10.520/02, Lei nº 8.666 de 21.06.93, suas alterações e demais legislações pertinentes, regularmente autorizado pelo ordenador da despesa, pelo Pregão Eletrônico nº. ..../20...., PAD 3997/2019, Termo de Abertura de Licitação nº 06/2019, de 29/04/2019, e a proposta vencedora, de um lado o:

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO PARANÁ**, inscrito no **CNPJ** sob nº. **03.985.113/0001-81**, com sede na Rua João Parolin, nº. 224, Prado Velho, Curitiba/PR, CEP: 80.220-902, telefone: (41) 3330-8500, regularmente autorizado pelo ordenador de despesa, neste ato representado por seu Diretor-Geral, Dr. Valcir Mombach, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa:

....., inscrita no **CNPJ** sob nº.  
....., com sede na Rua ....., nº ....., bairro  
....., Cidade/UF ...../....., CEP: ....., telefone: (....) ....., e-mail:  
....., neste ato representada por .....,  
portador do CPF nº. ...., denominada **CONTRATADA**, têm entre si ajustado o seguinte:

**CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO**

**1.1** - O presente contrato tem por objeto a contratação de empresa especializada realizar serviços de engenharia para **readequação das copas da Sede do Tribunal Regional Eleitoral do Paraná e do Fórum Eleitoral de Curitiba**, em conformidade com as características e especificações contidas neste contrato e anexos.

**1.2** – A Contratação obedecerá ao estipulado neste contrato, bem como às disposições descritas no instrumento convocatório do Edital de Licitação, no Termo de Referência, ANEXO I, e demais anexos, que, independentemente de transcrição, fazem parte integrante e complementar deste contrato.

## CLÁUSULA SEGUNDA: DOS SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS

### 2.1 – Dos locais da prestação dos serviços e quantitativo:

Local	Sala	Tamanho (m x m = m²)
Sede – Rua João Parolin, 224, Prado Velho – Curitiba/Pr.	A320	6,15 x 2,81 = 17,30
Sede – Rua João Parolin, 224, Prado Velho – Curitiba/Pr.	C370	4,97 x 6,50 + 2,25 x 3,70 = 40,63
Sede – Rua João Parolin, 224, Prado Velho – Curitiba/Pr.	A419	3,35 x 2,83 = 9,48
Fórum – Rua João Parolin, 55, Prado Velho – Curitiba/Pr.	C327	6,00 x 7,80 = 46,8
Total em m2 (metros quadrados)		114,21

### 2.2 – Da descrição dos serviços:

**2.2.1** - O detalhamento e quantitativos dos serviços estão dispostos nos seguintes documentos, anexos do Edital de Licitação:

- a) o Projeto Arquitetônico: Anexo IIA, IIB, IIC, IID, IIE;
- b) o Projeto Elétrico: Anexo III;
- c) o Projeto Sanitário: Anexo IV;
- d) o Caderno de Encargos: Anexo V;
- e) a Planilha Orçamentária Estimativa: Anexo VI.

### 2.3 – Da legislação específica:

**2.3.1** - A execução de serviços deverá atender às Práticas de Projeto, Construção e Manutenção de Edifícios Públicos, além de obedecer às Normas da ABNT e do INMETRO:

- a) NBR 9050 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;
- b) NBR 5732 - Cimento Portland Comum – Especificação;
- c) NBR 7203 - Madeira Serrada e Beneficiada;
- d) NBR 9396 - Elastômeros em Solução para Impermeabilização;
- e) NBR 9690 - Mantas de Polímeros para Impermeabilização (PVC);
- f) NBR 11706 - Vidro na Construção Civil;
- g) NBR 12190 - Seleção da Impermeabilização;
- h) NBR /TB 02:002-40-008 - Placas de Gesso para Forro;
- i) NBR-5626/98 - Instalação Predial de Água Fria;
- j) NBR-8160/99 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário - Projeto e Execução;
- k) NBR-611/79 - Instalações Prediais de Águas Pluviais;
- l) NBR 14136/2012 – Tomadas e pinos elétricos em instalações comerciais e residenciais; NBR NM 280:2011 – Condutores de cabos isolados;
- m) NBR NM 243:2009 (em substituição à NBR 13249/2000) – fios e cabos elétricos em baixa tensão até 750V.

### 2.4 – Do recebimento dos serviços:

#### 2.4.1 – Do recebimento provisório:

**2.4.1.1** - No recebimento provisório, será realizada conferência in loco dos itens constantes na planilha, pelo fiscal designado e por Engenheiro contratado pelo TRE/PR, o qual irá aferir o emprego correto de todos os materiais e serviços descritos, de acordo com os Anexos deste Projeto. Caso algum item não esteja de acordo, será realizada recusa, devendo a CONTRATADA providenciar a troca, no caso de materiais, ou o refazimento, no caso de serviços, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

**2.4.1.2** - Após a conferência, o TRE/PR emitirá o termo de recebimento provisório, conforme Anexo VIII do Edital, que deverá ser assinado pelo fiscal, engenheiro contratado pelo Tribunal e pela CONTRATADA.

#### **2.4.2 – Do recebimento definitivo:**

**2.4.2.1** - O recebimento definitivo se dará a partir da conferência do recebimento provisório com as planilhas orçamentárias do contrato e da conferência de toda a documentação exigida, conforme Anexo IX do edital.

**2.4.2.2** - O recebimento definitivo será firmado pela Comissão de Recebimento Definitivo para Obras e Serviços Executados em Curitiba e Região Metropolitana, designada pela Portaria nº 18/2019.

### **CLÁUSULA TERCEIRA: DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA**

#### **3.1 – Do prazo de execução dos serviços, cronograma e contrato:**

**3.1.1** - O prazo total para execução dos serviços será de 04 (quatro) meses, contados da autorização da Seção de Obras e Projetos - SOP para início dos serviços, através de e-mail, sendo que a copa (sala A 370 - sede) e a (sala C 327 - fórum) serão executadas simultaneamente e as demais sequencialmente após o término da copa principal.

**3.1.2** - A Contratada deverá encaminhar em até 5 (cinco) dias úteis, contados da assinatura do contrato, o cronograma de execução de serviços para aprovação da gestão e fiscalização do contrato.

**3.1.3** - Caso haja eventuais acréscimos de itens, não inclusos na planilha licitada, inseridos em razão de fato superveniente, não previsto na ocasião dos estudos técnicos, deverá ser mantido o mesmo desconto advindo da licitação.

**3.1.4** - A proponente deverá observar que no cronograma constam duas medições e 10% dos valores serão pagos após o recebimento definitivo disciplinado pelo Art. 73 da Lei nº 8.666/93.

**3.1.5** - Há previsão de autorização do início dos serviços a partir do quinto dia útil após a assinatura do contrato.

**3.1.6** – Antes do início dos trabalhos, será realizada uma reunião, na sala da Seção de Obras e Projetos, com a empresa vencedora do certame e a empresa contratada para auxiliar na fiscalização da obra, a fim de esclarecer as rotinas e procedimentos de execução dos serviços.

#### **3.2 – Da garantia:**

**3.2.1** - Os serviços e materiais utilizados para o cumprimento do objeto do presente Projeto Básico terão garantia mínima de 5 (cinco) anos, contados do aceite final do TRE/PR, sem prejuízo da garantia adicional de fábrica ou do(s) fornecedor(es).

**3.2.2** - A perda total ou parcial da garantia proporcionada pelo fabricante ou pelo fornecedor, por ação ou omissão culposa imputável à CONTRATADA, transferirá automaticamente àquela a responsabilidade correspondente, pelo período total ou remanescente, conforme o caso.

**3.2.3** - Nos termos dos arts. 69 e 73, § 2º, da Lei nº 8.666/93 c/c art. 618, caput, do Código Civil (Lei nº 10.406/02), a Contratada garante a segurança e solidez da obra,



pelo prazo de 5 (cinco) anos a contar do recebimento definitivo.

**3.2.4** - Caso seja constatado qualquer vício, defeito e/ou imperfeição nos serviços executados, e/ou nos materiais empregados, a CONTRATADA deverá providenciar o reparo e/ou substituição no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados do comunicado do TRE/PR, ficando por sua conta exclusiva as despesas correspondentes.

**3.2.5** - Os serviços não aceitos deverão ser refeitos, à vista das especificações respectivas, sem que disto resulte atraso na execução, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos, bem como remover os entulhos, sem ônus ao TRE/PR.

### **3.3 – Da sustentabilidade:**

**3.3.1** - Antes do início dos trabalhos, a Seção de Obras e Projetos procederá a conferência dos materiais a serem empregados para verificar se estão de acordo com as cláusulas contratuais.

**3.3.2** - A Contratada deverá executar diariamente, ao final de cada serviço efetuado, a limpeza dos locais utilizados.

**3.3.3** - É de responsabilidade da CONTRATADA recolher todo o lixo resultante das atividades, não deixando nenhum vestígio, ficando a cargo da empresa a remoção dos entulhos, assim como se responsabilizar pela destinação ecologicamente correta, conforme a legislação de gerenciamento de resíduos vigente (municipal ou estadual).

**3.3.4** - Nas medições que incluam cobrança de descartes ecologicamente corretos a contratada deverá encaminhar junto com a nota fiscal o documento comprobatório da destinação ecologicamente correta dos resíduos – Manifesto de Transporte de Resíduos (MTR).

**3.3.5** - A CONTRATADA deverá utilizar, na realização dos serviços, materiais com menor potencial ofensivo ao meio ambiente, inclusive com essa previsão já efetuada em sua planilha de custos (características, marcas, detalhamentos).

**3.3.6** - Utilizar, com relação às tintas, a fim de atender a critérios sustentáveis, apenas produtos atóxicos, livres de chumbo e/ou benzeno, sendo ao fiscal do contrato dada a possibilidade de verificação, ANTERIOR à execução dos serviços, da qualidade da tinta utilizada. Ainda, utilizar para pintura interna, apenas produtos inodoros.

### **3.4 – Da saúde e segurança no trabalho:**

**3.4.1** - A contratada deverá prover os funcionários com Equipamentos de Proteção Individual - EPI's, necessários à execução dos serviços, bem como fiscalizar o seu uso, assumindo a responsabilidade pela execução dos serviços de acordo com as normas de segurança do trabalho, obedecendo ao disposto nas Normas Regulamentadoras NR-6 – Equipamentos de Proteção Individuais – EPI e NR-1 – Disposições Gerais.

**3.4.2** - A CONTRATADA deverá apresentar ao fiscal, relação de EPIs a serem utilizados, conforme relacionado no quadro exemplificativo a seguir:

PROTEÇÃO	EQUIPAMENTO	TIPO DE RISCO
CABEÇA	Capacete de segurança	Queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros.
	Capacete especial	Equipamentos ou circuitos elétricos

PROTEÇÃO	EQUIPAMENTO	TIPO DE RISCO
	Protetor facial	Projeção de fragmentos, respingos de líquidos e radiações nocivas.
	Óculos de segurança contra impacto	Ferimentos nos olhos
	Óculos de segurança contra respingos	Irritação nos olhos e lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos
MÃOS E BRAÇOS	Luvas e mangas de proteção (couro, lona plastificada, borracha ou neoprene)	Contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou radiações perigosas.
PÉS E PERNAS	Botas de borracha (PVC)	Locais molhados, lamacentos ou em presença de substâncias tóxicas.
	Calçados de couro	Lesão do pé
INTEGRAL	Cinto de segurança	Queda com diferença de nível
AUDITIVA	Protetores auriculares	Nível de ruído superior ao estabelecido na NR-5 – Atividades e Operações Insalubres
RESPIRATÓRIA	Respirador contra poeira	Trabalhos com produção de poeira
	Máscara para jato de areia	Trabalhos de limpeza por abrasão através de jatos de areia
	Respirador e máscara de filtro químico	Poluentes atmosféricos em concentrações prejudiciais à saúde
TRONCO	Avental de raspa	Trabalhos de soldagem e corte a quente e de dobração e armação de ferros

**3.4.3** - Os trabalhadores que não estiverem portando EPIs deverão ser retirados imediatamente do campo de trabalho, podendo retornar somente após a correta utilização dos mesmos.

### **3.5 – Das demais obrigações da CONTRATADA:**

- a) A empresa contratada para execução dos serviços solicitados deverá:
- b) Emitir e recolher, em até 5 (cinco) dias úteis a partir da assinatura do contrato, quando do início e da conclusão da obra, a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) no CREA/PR ou o Registro de Responsabilidade Técnica (RRT) no CAU/PR, conforme legislação vigente.
- c) Ratificar ou retificar as medidas constantes nas planilhas, anteriormente ao início da execução dos serviços.
- d) Utilizar placas de orientação quanto aos serviços que estão sendo executados, evitando assim eventuais acidentes com pessoas que circulam pela edificação, uma vez que as reformas serão executadas em local de trânsito de pessoas.
- e) Obedecer rigorosamente às exigências das normas de segurança do trabalho.
- f) Executar os serviços através de pessoal por ela contratado, dotado de experiência e qualificação profissional compatíveis com o objeto da contratação e sob sua exclusiva responsabilidade.
- g) Responsabilizar-se por todos os encargos sociais e trabalhistas, bem como tributos de quaisquer espécies, incidentes sobre o objeto do contrato.
- h) Elaborar RDO (Relatório Diário de Obras). A Nota Fiscal apresentada para pagamento deverá ser acompanhada do RDO.
- i) Substituir qualquer profissional, quando solicitado pela Fiscalização, desde que verificada sua incompetência na execução das tarefas, bem como se apresentar hábitos de conduta nocivos à boa administração da obra.
- j) A substituição de qualquer funcionário deverá ser processada, no máximo, 24 (vinte e quatro) horas após a comunicação da Fiscalização.
- k) Responsabilizar-se por quaisquer danos pessoais e/ou materiais ocasionados por seus empregados durante a execução dos serviços.
- l) Fornecer todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra

necessários à execução dos serviços. Além disso, também será de responsabilidade da contratada o fornecimento dos seguintes itens, se necessário:

- a. Tapumes, fitas de advertência;
- b. Guinchos, andaimes, telas de proteção, lonas.
- m) Providenciar equipamentos e ferramentas apropriados ao uso a que se destinam, sendo proibido o emprego de ferramentas e equipamentos defeituosos, danificados ou improvisados.
- n) Empregar materiais novos, os quais deverão satisfazer rigorosamente às condições estipuladas neste Termo de Referência.
- o) Arrumar os materiais necessários à prestação dos serviços de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais, o acesso aos equipamentos de combate a incêndio e às portas ou saídas de emergência; e também, de modo a não provocar empuxos ou sobrecargas em paredes ou lajes, além dos previstos em seus dimensionamentos.
- p) Retirar do recinto das obras os materiais porventura impugnados pela Fiscalização, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da solicitação do Fiscal, sendo expressamente proibido manter no recinto das obras quaisquer materiais que não satisfaçam a estas especificações.
- q) Manter e conservar as instalações e equipamentos existentes e reparar as que venham a sofrer danos com a obra.
- r) Informar à Seção de Obras e Projetos a identificação dos funcionários que executarão os serviços contratados e assegurar que os mesmos façam uso de uniformes e crachá de identificação durante a realização dos serviços.
- s) Responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes de trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados durante a execução deste contrato, ainda que acontecido em dependência do CONTRATANTE.
- t) Proteger as partes móveis dos equipamentos e evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas e superfícies de trabalho, bem como, não efetuar a ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada.
- u) Indicar formalmente o preposto que responderá pela empresa pelos assuntos referentes ao contrato e fornecer ao Contratante o endereço eletrônico (e-mail), telefones celular e fixo da empresa, em até 5 (cinco) dias úteis após assinatura do contrato.
- v) O endereço eletrônico será o principal meio de contato para as informações relativas ao contrato, desta forma o preposto deverá acompanhá-lo diariamente.
- w) Absorver, na execução do contrato, egressos do sistema carcerário, e de cumpridores de medidas e penas alternativas em percentual não inferior a 2%, conforme artigo 8º, parágrafo único da resolução CNJ nº 114/2010.
- x) A CONTRATADA deverá manter-se, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação.

### 3.6 - Quadro resumo dos prazos:

PRAZOS	DOCUMENTOS/ PROVIDÊNCIAS
Até 4 (quatro) meses.	- Conclusão de todos os serviços (3.1.1).
Antes do início dos serviços.	- Ratificar ou retificar as medidas constantes nas planilhas (3.5 alínea "c").
Até 5 (cinco) dias úteis da assinatura do contrato.	- Indicar formalmente o preposto, e-mail e outros dados para contato (3.5 alínea "u").
Até 5 (cinco) dias úteis da assinatura do contrato.	- Apresentar ART/RRT-PR (3.5 alínea "b"). - Entregar cronograma físico financeiro (3.1.2)

PRAZOS	DOCUMENTOS/ PROVIDÊNCIAS
Até 24 (vinte e quatro) horas do comunicado da Fiscalização.	- Substituição de funcionário (3.5 alínea “j”)
Até 48 (quarenta e oito) horas do comunicado da Fiscalização.	- Retirar do recinto as obras ou materiais porventura impugnados pela Fiscalização (3.5 alínea “p”)
Até 5 (cinco) dias úteis da recusa do recebimento dos materiais e/ou serviços.	- Substituição de materiais e refazimento de serviços (2.4.1.1)
5 (cinco) anos	- Garantia de materiais e serviços (3.2.1)
Até 5 (cinco) dias úteis do comunicado do RE	- Reparo e/ou substituição de serviços, caso seja constatado qualquer vício/defeito/imperfeição (3.2.4)

#### CLÁUSULA QUARTA: DA VIGÊNCIA

**4.1** - O presente contrato vigorará pelo período de **07 (sete) meses, de ....../....../..... a ....../....../.....**, podendo ser prorrogado, de acordo com o artigo 57, §1º, da Lei nº 8.666/93, ou rescindido antecipadamente a critério do CONTRATANTE.

**4.2** - O **prazo total para execução** dos serviços será de **04 (quatro) meses**, contados da autorização da Seção de Obras e Projetos - SOP para início dos serviços, através de e-mail, sendo que a copa (sala A 370 - sede) e a (sala C 327 - fórum) serão executadas simultaneamente e as demais sequencialmente após o término da copa principal.

**4.3** - Os serviços e materiais utilizados para o cumprimento do objeto do presente Projeto Básico terão **garantia mínima de 05 (cinco) anos**, contados do aceite final do TRE/PR, sem prejuízo da garantia adicional de fábrica ou do(s) fornecedor(es).

#### CLÁUSULA QUINTA: DA DESPESA ORÇAMENTÁRIA

**5.1** – A despesa com o presente instrumento correrá pelo

Programa de Trabalho: 02122057020GP0041;

Nota de Empenho: 20...NE00....., emitida em ....../....../20....;

Elemento de despesa: 33.90.39.16;

Categoria Econômica: Custeio;

SIASG: 1627.

#### CLÁUSULA SEXTA: DA GESTÃO DA CONTRATAÇÃO

**6.1** – A fiscalização e a gestão serão realizadas por servidores devidamente designados pela Administração, em consonância com o artigo 67, parágrafos 1.º e 2.º: da Lei nº 8.666/93, mediante assistência e subsídios de empresa contratada para esse fim.

**6.2** - O acompanhamento e a fiscalização da execução deste Contrato consistem na verificação, pelo CONTRATANTE, da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste.

**6.2.1** - A existência desse acompanhamento não exime a CONTRATADA de quaisquer responsabilidades sobre erros ou omissões que surgirem ou vierem a ser constatadas no decorrer da execução contratual.



### **6.3 - Caberá ainda aos gestores da contratação:**

- a) receber e atestar a nota fiscal referente aos serviços contratados encaminhando-a, no procedimento (PAD) financeiro — a ser criado pela Seção de Obras e Projetos, ao setor financeiro, para pagamento, cumprindo-se os prazos e os demais requisitos do TRE/PR.
- b) Abrir procedimento (PAD) de fiscalização, se necessário, e acompanhar os serviços de acordo com as cláusulas descritas no instrumento contratual, determinando o que for necessário para regularização das faltas ou defeitos observados.
- c) Oficiar a prestadora do serviço, fixando prazo para solução das irregularidades apontadas.
- d) Ao persistirem as irregularidades, o Gestor abrirá processo administrativo, na modalidade eletrônica (PAD), e o encaminhará à Secretaria de Gestão Administrativa, devidamente instruído com todas as informações pertinentes, em formulário específico, anexando-se cópia das informações prestadas pelo Fiscal.
- e) Iniciar os procedimentos necessários à prorrogação do contrato, de acordo com a Lei nº 8.666/93.
- f) Efetuar análise e encaminhamentos pertinentes às reivindicações da CONTRATADA relativamente à revisão de preços, rescisão, questionamentos financeiros ou outros.
- g) Realizar adequações ao objeto contratual, eventualmente necessárias.
- h) Durante o período de garantia, verificar a qualidade dos serviços executados e, se necessário, proceder abertura do processo administrativo.
- i) Verificar se os produtos e materiais utilizados atendem à sustentabilidade.
- j) O Gestor seguirá o Plano de Fiscalização para acompanhamento do contrato, o qual será anexado no PAD de fiscalização no início do contrato, bem como os registros a cada verificação realizada rotineiramente.

### **CLÁUSULA SÉTIMA: DO PAGAMENTO**

**7.1 –** Pela execução dos serviços o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA o valor total de R\$ ..... (.....), conforme planilha de custos /proposta anexa e cronograma financeiro.

**7.1.1 -** Fará parte integrante deste Contrato a proposta vencedora contendo a planilha detalhada de custos unitários e totais.

**7.1.2 -** Nos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializada ou não, deslocamentos, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas Municipais, Estaduais e Federais, englobando tudo o que for necessário para a execução total e completa da obra, conforme projetos e especificações constantes deste contrato, bem como seus lucros, sem que lhe caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação ao TRE/PR.

**7.1.3 -** Os valores estão estabelecidos na planilha orçamentária, após apresentados e aprovados pelo TRE/PR, de acordo com o desembolso previsto no cronograma físico-financeiro, correspondendo integralmente aos serviços realizados e medidos no mês a que se referem.

**7.1.4** - A critério do TRE/PR e dependendo da disponibilidade financeira, o cronograma desembolso poderá ser antecipado, observando-se a discriminação dos serviços.

**7.1.5** - As medições serão calculadas em valores relativos à data base da Proposta de preços.

## **7.2 – DO DOCUMENTO FISCAL**

**7.2.1** - O CNPJ da empresa habilitada na licitação deverá ser o mesmo para o efeito de emissão das notas fiscais e posteriores pagamentos.

**7.2.1.1** - Caso a CONTRATADA não possa emitir as notas fiscais/faturas com o mesmo CNPJ habilitado na licitação, poderá fazê-lo através da eventual matriz ou filial da mesma empresa. Nesse caso, ambos os CNPJs (matriz ou filial) deverão estar com a documentação fiscal regular.

**7.2.2** – A CONTRATADA deverá manter-se devidamente regularizada perante a Seguridade Social, FGTS e Fazenda Federal, bem como com os impostos e taxas que porventura incidam sobre a contratação. Será exigida da CONTRATADA quitação da GRPS, exclusiva da obra, em relação de todos os empregados da mesma.

**7.2.3** - Especificações necessárias às notas fiscais, as quais são requisitos indispensáveis para que o gestor possa atestá-las e encaminhá-las para pagamento:

- a) CNPJ da CONTRATADA;
- b) Data de emissão da nota fiscal;
- c) CNPJ do TRE/PR: 03.985.113/0001-81;
- d) Descritivo do tipo de serviço prestado e valor total;
- e) Destacar o valor referente a serviços separadamente do valor referente a materiais;
- f) Destacar a Lei nº 9.430/96, as alíquotas e o valor da retenção sobre o valor total da nota fiscal;
- g) Número do contrato e,
- h) Banco, agência e número da conta corrente (obrigatoriamente da própria CONTRATADA).

**7.2.4** - Documentos que deverão ser apresentados pela CONTRATADA ao gestor para o respectivo atestado e autorização para o pagamento:

- a) INSS – Certidão Negativa de Débito da Previdência Social;
- b) CRF - Certidão de Regularidade do Empregador perante o FGTS.
- c) Certidão Conjunta - Dívida Ativa da União e de Débitos e Contribuições Federais (Receita Federal);
- d) A primeira Nota Fiscal emitida deverá conter ainda a comprovação de que a empresa construtora possui escrituração contábil no período de duração da obra, mediante cópia do balanço extraído do livro diário devidamente formalizado, para o exercício, findo, e, para o exercício em curso, declaração firmada pelo representante legal ou mandatário da empresa e pelo contador de que os valores apresentados estão contabilizados. Será necessária, ainda, cópia da ART ou RRT de execução, juntamente com seu comprovante de pagamento.

**7.2.5** – Prazo para apresentação da Nota Fiscal pela CONTRATADA: **até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte a prestação dos serviços.**

**7.3** – O pagamento será efetuado mediante crédito em conta corrente, conforme indicação da CONTRATADA no documento fiscal, por intermédio de ordem bancária, de acordo com os seguintes prazos:



**7.3.1** – Prazo para atestado da Nota Fiscal: até 05 (cinco) dias úteis a partir do aceite da nota fiscal pela Comissão de Obras deste TRE/PR, a qual deverá ser enviada pela empresa somente após cumpridas todas as exigências contratuais.

**7.3.2** – Prazo para pagamento da Nota Fiscal: até 20 (vinte) dias após o atestado da Nota fiscal pelo Gestor.

**7.3.3** - A nota fiscal/fatura apresentada em desacordo com o estabelecido será devolvida, e nesse caso, o prazo de 20 (vinte) dias previsto no item 7.3.2, será interrompido e somente será reiniciada a contagem a partir da respectiva regularização.

**7.3.3.1** - Nenhum pagamento será devido à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação.

**7.3.4** – Será considerado como data do pagamento, o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**7.3.5** – O gestor da contratação do TRE/PR procederá à conferência dos requisitos da nota fiscal/fatura, que deverá estar de acordo com as descrições contidas na nota de empenho, bem como apresentar o mesmo número de CNPJ cadastrado, habilitado e constante nos documentos entregues, não se admitindo notas fiscais/faturas emitidas com outro CNPJ, salvo na hipótese prevista no item 7.2.1.1.

**7.3.5.1** – Havendo erro na apresentação do documento fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nessa hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para o TRE/PR.

**7.3.6** – O TRE/PR, observados os princípios do contraditório e da ampla defesa, poderá deduzir, do montante a pagar à CONTRATADA, acréscimos decorrentes de mora no recolhimento de tributos/contribuições, bem como de multa decorrente de previsão deste contrato.

**7.3.7** – Na eventual ocorrência de atraso de pagamento e, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido para tanto, os encargos moratórios são devidos pelo TRE/PR, entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento, mediante solicitação formal da CONTRATADA, que será calculado por meio da aplicação da seguinte fórmula:  $EM = I \times N \times VP$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

I =  $i/365$  (onde i = taxa percentual anual no valor de 6%)

I =  $(6/100)/365$

**7.4** – Da regularidade fiscal:

**7.4.1** – Todo e qualquer pagamento, decorrente da presente contratação, será precedido de verificação, por parte do TRE/PR, da regularidade fiscal da CONTRATADA em vigor na data do pagamento.

**7.4.1.1** – A CONTRATADA inadimplente quanto à regularidade fiscal estará sujeita à abertura de processo administrativo pelo Gestor da contratação do TRE/PR, visando à regularização.

**7.4.1.1.1** – Permanecendo a inadimplência poderá haver rescisão contratual, independentemente da aplicação das sanções previstas neste contrato.

**7.4.2** – A regularidade de que trata o subitem anterior poderá ser verificada:

- a) por meio de consulta on-line no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e/ou;
- b) por meio de consulta aos sites oficiais e/ou;
- c) por meio da apresentação de documentação, pela CONTRATADA, anexada ao documento fiscal.

**7.4.2.1** – O resultado das consultas, de que trata as alíneas acima, serão realizadas pelo setor financeiro responsável e deverão constar do processo de pagamento.

**7.5** – Da substituição tributária:

**7.5.1** – Serão feitas as retenções tributárias federais e municipais incidentes sobre a contratação, conforme artigo 64 da Lei nº 9.430/96, IN RFB 1234/12, IN RFB 971/09, LC nº 116/2003 e LC nº 123/06, conforme o objeto da contratação.

**7.6** – Dos tributos federais:

**7.6.1** – Será efetuada a retenção dos tributos federais aplicando-se, sobre o valor a ser pago, o percentual constante da Tabela de Retenção da IN RFB 1234/12.

**7.6.2** – Quando a empresa for optante do Regime Simplificado Nacional (Simples), não haverá a retenção de que trata o item acima.

**7.6.3** – A nota fiscal, cuja empresa CONTRATADA seja optante do Simples, deverá estar acompanhada da Declaração, nos termos do caput do artigo 6º da IN RFB 1234/12 – Anexo IV.

**7.7** – Da retenção previdenciária:

**7.7.1** – Quando o objeto da contratação contemplar cessão de mão de obra ou empreitada, poderá ocorrer a retenção do INSS prevista no artigo 112 sobre os serviços elencados nos artigos 117 e 118 da IN RFB 971/09.

**7.8** – Da retenção do ISS:

**7.8.1** – Sobre serviços, poderá ocorrer a retenção do ISS, quando o objeto da contratação se enquadrar no inciso II, do § 2º do art. 6º da LC 116/03.

**7.8.2** – Quando a empresa for optante do Regime Simplificado Nacional (Simples), deverá destacar na nota fiscal de prestação de serviços a alíquota na qual está enquadrada, conforme os anexos III ou IV da Lei Complementar nº 123/06. Caso não haja o referido destaque, será considerada a alíquota máxima vigente, ou seja, 5% (cinco por cento).

**7.9** – Quanto à incidência das retenções de tributos prevalecerá sempre a legislação vigente, mesmo que venham a contrariar as disposições acima, conforme sua incidência ou não sobre o objeto contratado.

## **CLÁUSULA OITAVA: DA GARANTIA**

**8.1** - Para cumprimento das obrigações ora contratadas, a empresa deverá apresentar garantia até 15 (quinze) dias úteis após a assinatura do contrato, no valor de **R\$ .....** (.....), correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total da contratação, conforme § 2º do art. 56 da Lei nº 8.666/93, cabendo à empresa optar por uma das seguintes modalidades:

- I - Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.
- II - Seguro garantia.
- III - Fiança bancária.

**8.1.1** - O Seguro garantia ou fiança bancária deverá ter número, nome do banco emitente, valor declarado, prazo de validade e número do acordo a ser assinado.

**8.1.2** - A CONTRATADA deverá tomar as providências necessárias à apresentação da garantia com vista ao cumprimento do prazo estabelecido no item 8.1, sendo que, uma vez não cumprido rigorosamente o prazo concedido, a empresa estará sujeita as penalidades cabíveis.

**8.2** - As garantias estabelecidas no item 8.1 deverão ser emitidas em real e ter a validade mínima de **03 (três) meses** além da vigência contratual (..../..../.....).

**8.2.1** - A devolução da garantia fica condicionada a assinatura do termo de recebimento definitivo da obra. A liberação da garantia será feita pela Comissão de Obras em até 10 (dez) dias do recebimento definitivo, após verificar a plena satisfação de todas as obrigações contratuais, o que também inclui, o recolhimento de todos os tributos e taxas e ainda após a apresentação de Alvará de Construção.

**8.3** - No caso do contrato ser prorrogado a empresa deverá prorrogar a garantia no prazo de até 15 (quinze) dias úteis após a data da assinatura do Termo.

## **CLÁUSULA NONA: DO REAJUSTE**

**9.1** - O reajuste dos contratos com vigência até 01 (um) ano, encontra-se suspenso até disciplinamento diverso, oriundo de legislação federal e nas condições desta.

**9.2** - Caso o contrato seja prorrogado de acordo com o limite da Lei nº 8.666/93, depois de findos 12 (doze) meses será pactuado o reajustamento dos preços, SOBRE O SALDO REMANESCENTE, a partir da data da apresentação da proposta.

**9.2.1** - Os eventos remanescentes serão reajustados tendo como índice o INCC (Índice Nacional da Construção Civil), publicado pela Fundação Getúlio Vargas, quando então voltará a haver nova suspensão de reajustes, salvo alterações supervenientes na legislação vigente e dependendo de repactuação com o CONTRATANTE, ficando estabelecido que os eventos posteriores ao 12º (décimo segundo) mês que tiverem suas execuções antecipadas não sofrerão reajuste, bem como aqueles que no mês supracitado estejam com suas execuções atrasadas por culpa da CONTRATADA.

## **CLÁUSULA DÉCIMA: DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**10.1** - O descumprimento de quaisquer das obrigações descritas do presente

instrumento poderá ensejar abertura de processo administrativo, garantido o contraditório e a ampla defesa, com aplicação sanções a seguir, de acordo com o capítulo IV da Lei nº 8.666/93 e art. 7º da Lei nº 10.520/02.

**10.2** - Com fundamento no acima disposto, bem como nos preceitos dos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93, a CONTRATADA estará sujeita às seguintes sanções, sem prejuízo do desconto à fatura respectiva:

a) ADVERTÊNCIA: faltas leves, de menor gravidade, que não acarretarem prejuízo de monta ao interesse do serviço;

b) MULTAS:

b.1) Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de não executar limpeza diária ao final de cada serviço, não fornecer a placa de realização da obra, não emitir a nota fiscal dentro do prazo ou encaminhar nota fiscal com falta de documento;

b.2) Multa de 0,3% (zero vírgula três por cento) ao dia, sobre o valor total contratado, pelo atraso injustificado na execução do cronograma, a partir do dia posterior imediato ao vencimento do prazo estipulado, com limite de 10 (dez) dias. A partir do 11º (décimo primeiro) dia de atraso injustificado será aplicada multa de 07% (sete por cento) sobre o valor total do contrato ou resultar na rescisão contratual;

b.3) multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, pelo não cumprimento do prazo final da obra, por culpa da CONTRATADA, acrescido de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao dia se o atraso ultrapassar a 10 (dez) dias ou resultar na rescisão contratual;

b.4) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do material, pela entrega e/ou colocação diferente do proposto ou de qualidade inferior ao especificado no projeto;

b.5) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, pela não entrega de qualquer dos seguintes documentos: ART, RDO, documento comprobatório do descarte, não utilização de EPIs previstos a serem utilizados, além da retirada do trabalhador do campo de trabalho.

b.6) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato por causar a paralisação nas atividades do TRE/PR.

b.7) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, por quaisquer danos à obra ou aos bens do TRE/PR, sem a reposição do bem pertinente em até 30 (trinta) dias após a notificação;

b.8) multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato pela recusa à execução dos serviços inerentes à garantia/solidez da obra.

b.9) multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato pela inadimplência reiterada de quaisquer das obrigações pactuadas ou pela não apresentação da garantia contratual;

b.10) Multa de 30% (trinta) por cento sobre o valor total do contrato, pelo inadimplemento total ou pela cessação da execução da obra, que implique rescisão contratual;

c) IMPEDIMENTO DE LICITAR E CONTRATAR com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios, conforme previsto no art.7º, da Lei nº 10.520/02, bem como o descredenciamento do Sicafe, ou dos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV, do art. 4º, da Lei nº 10.520/02, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais, conforme a gravidade do inadimplemento da obrigação, quando a empresa, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar a documentação exigida ou apresentar documentação

falsa para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal.

**10.3** - As multas imputadas à CONTRATADA cujo montante seja superior ao mínimo estabelecido pelo Ministério da Fazenda<sup>1</sup> e não pagas no prazo concedido pela Administração, serão inscritas em Dívida Ativa da União e cobradas com base na Lei nº 6.830/80, sem prejuízo da correção monetária.

**10.4** - A CONTRATADA autoriza desde já o desconto de multa pré-determinada em processo administrativo que garanta a ampla defesa, na primeira fatura a que vier fazer jus.

**10.5** - As sanções de advertência, bem como de impedimento para licitar e contratar com a União, poderão ser aplicadas juntamente com as multas convencionais e de mora, descontando-as dos pagamentos a serem efetuados.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: DA RESCISÃO DO CONTRATO**

**11.1** – Ficarà o presente contrato rescindido, a juízo da Administração, mediante formalização, assegurado o contraditório e a ampla defesa, nos casos elencados nos artigos de 77 a 80, da Lei nº 8.666/93.

**11.2** - Será também causa de rescisão se a CONTRATADA alocar funcionários, para o desempenho dos serviços, que sejam cônjuges, companheiros ou parentes em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de ocupantes de cargos de direção e de assessoramento de membros ou juízes vinculados a este Tribunal, contrariando o artigo 3º da Resolução nº 07, de 18/10/2005, com redação dada pela Resolução nº 09, de 06/12/2005, ambas do CNJ (Conselho Nacional de Justiça).

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: DOS CASOS OMISSOS**

**12.1** – Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666/93 e, subsidiariamente, na Lei nº 9.784/99, no Código de Defesa do Consumidor e demais normas e princípios gerais aplicáveis.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: DO FORO**

**13.1** - Fica eleito o foro de Curitiba/PR, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que possa vir a ser, para dirimir as divergências oriundas do presente contrato.

**13.2** - E, por estarem assim justas e contratadas, assinam o presente em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

Curitiba, ..... de ..... de 201....

.....  
Representante Legal  
P/ CONTRATADA

Dr. Valcir Mombach  
Diretor-Geral – TRE/PR  
P/ CONTRATANTE

**Anexar: proposta detalhada da empresa CONTRATADA.**

<sup>1</sup> Portaria n.º 49 do Ministério da Fazenda, publicada em 05/04/2004 – artigo 1.º, inciso I.